

	Индуктивные датчики	62 - 146
	Емкостные датчики	148 - 165
	Магнитные датчики	166 - 173
	Датчики цилиндров	174 - 193
	Фотоэлектрические датчики для стандартных применений	194 - 251
	Фотоэлектрические датчики для специальных применений	252 - 257
	Лазерные датчики / датчики измерения расстояния	258 - 275
	Оптоволоконные датчики	276 - 294
	Фотоэлектрические датчики для специальных применений	296 - 303
	Датчики обратной связи для запорно-регулирующих приводов	304 - 317
	Коммутирующие усилители	318 - 320



- Датчики для всех отраслей промышленности
- Широкий выбор типов корпусов и разные питающие напряжения
- Корпус из высококачественных материалов
- Обширный ассортимент монтажных принадлежностей и промышленных соединений

Индуктивные датчики

Во всех автоматизированных процессах датчики необходимы для снабжения ПЛК информацией. Они передают сигналы о положении объектов, достижении пределов или служат источниками импульсов при подсчёте количества или контроле скорости вращения. В отличие от механических выключателей, они имеют замечательные свойства: бесконтактный принцип работы, износоустойчивость, высокая частота и точность переключений. А также, нечувствительность к вибрации, пыли и влаге. Индуктивные датчики обнаруживают все металлы бесконтактно.

Принцип действия индуктивных датчиков

Датчики используют физический эффект изменения добротности резонансного контура, вызванного потерями на вихревые токи в токопроводящих материалах. Как это работает: индуктивно-емкостный колебательный контур генерирует высокочастотное электромагнитное поле. Если в это поле попадает токопроводящий материал, то, вследствие электромагнитной индукции возникают вихревые токи, поглощающие энергию колебательного контура. В результате, амплитуда колебаний уменьшается. Это изменение преобразуется в коммутационный сигнал. Данный принцип действия позволяет обнаруживать все металлы.

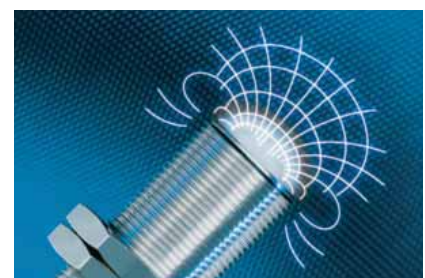
Датчики для специфических применений

Перепады температуры, механические удары или агрессивные моющие средства - это только небольшая часть возможного влияния среды, которая воздействует на датчики. ifm предлагает новые индуктивные датчики, разработанные для специфических применений. При этом используются особые материалы корпуса: нержавеющая сталь, LCP, PEEK, PBT или Duroplast, а также, инновационная концепция уплотнения разъёма, обеспечивающая идеальную защиту от проникновения среды.



Типовое применение: позиционирование в автоматизированных процессах; индуктивные датчики работают надёжно и без износа.

Высокочастотное электромагнитное поле: индуктивный датчик обнаруживает все металлы.







Обзор	Стр.
Датчики для промышленного применения с увеличенным рабочим диапазоном	65 - 68
Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для промышленных применений	68 - 74
Датчики для промышленного применения с гладким корпусом	74 - 76
Датчики в прямоугольном корпусе для промышленных применений	76 - 80
Датчики для промышленного применения, АС и АС/DC	81 - 83
Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 4...20 мА	83 - 84
Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 0...10 В	84
Датчики для промышленного применения при высокой температуре	85
Датчики для промышленного применения на трубках и трубах	85 - 86
Трубные датчики для промышленных применений	86 - 87
Датчики для промышленного применения, масел или хладагентов и подвижной техники, с увеличенным рабочим диапазоном	87 - 92
Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания для масел и СОЖ	92 - 95
Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для масел и СОЖ	96 - 97
Датчики в прямоугольном корпусе для масел и СОЖ	97
Датчики с поправочным коэффициентом $K = 1$ для масел и СОЖ	98
Датчики с керамической чувствительной поверхностью и устойчивостью к маслам и СОЖ	98 - 99
Датчики для масел и СОЖ, система AS-i	99
Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей с поправочным коэффициентом $K = 1$	100 - 101
Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей	101
Датчики в цельнометаллическом корпусе для масел и СОЖ	102
Датчики в цельнометаллическом корпусе для измерения масел и СОЖ с поправочным коэффициентом $K = 0$	103
Датчики в цельнометаллическом корпусе со специальной защитой от сварочных брызг	103 - 105
Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	105 - 106
Датчики для гигиенических областей и влажных сред с увеличенным расстоянием срабатывания	106 - 109
Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	109 - 111
Датчики с сертификатом ATEX 1D / 2G	111 - 112
Датчики с сертификатом ATEX 1D / 1G / 2G	112 - 113
Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G	113 - 114
Датчики с сертификатом ATEX 3D	114 - 115
Датчики с сертификатом ATEX кат. 2D / 3G	116
Датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1D/1G	116
Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX	116 - 117

Обзор	Стр.
Принадлежности для датчиков в гладкостенном цилиндрическом корпусе	117
Принадлежности для корпусов с резьбой M8	118
Принадлежности для корпусов с резьбой M12	118 - 119
Принадлежности для корпусов с резьбой M18	119 - 120
Принадлежности для корпусов с резьбой M30	120
Принадлежности для датчиков в прямоугольном корпусе	120
Системные компоненты	121 - 122
Схемы подключения	122 - 125
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	125 - 146




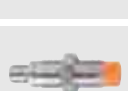

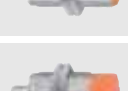
Датчики для промышленного применения с увеличенным рабочим диапазоном

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


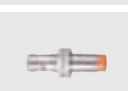
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 36 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20


	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	1	IFS200
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	2	IFS201
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 67	300	100	3	IGS200
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 67	250	100	4	IGS201


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 67	500	100	5	IFS208
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 67	500	100	6	IFS209
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	7	IGS208
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	8	IGS209
	M30 / L = 70	15 f	латунь	10...36	IP 67	100	100	9	IIS206
	M30 / L = 70	22 nf	латунь	10...36	IP 67	100	100	10	IIS207

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20


















	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	11	IFS204
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	12	IFS205

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	13	IFS212
---	--------------	-----	--------	---------	-------	-----	-----	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	14	IFS213
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	15	IGS204
	M18 / L = 50	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	16	IGS205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	7	IGS212
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 67	300	100	8	IGS213
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 67	100	100	17	IIS204
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 67	100	100	18	IIS205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20									
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	9	IIS210
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	10	IIS211
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 67	700	100	11	IFS206
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	12	IFS207
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2									
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 67	400	100	15	IGS206
	M18 / L = 50	12 nf	латунь	10...30	IP 67	300	100	16	IGS207


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 67	100	100	17	IIS208
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 67	100	100	18	IIS209
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	19	IG5953
	M18 / L = 72	12 nf	латунь	10...36	IP 68	250	100	20	IG5954
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	M12 / L = 46	4 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	21	IFS210
	M12 / L = 51	7 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	22	IFS211
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	23	IGS210
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 3									
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	24	I12001*
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	25	I12003*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	26	I22001*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	27	I22003*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	24	I17001


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4

	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	25	I17003
	Ø 164	120 nf	PBT	10...36	IP 65	3	250	26	I27001

7/8" разъем · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 31, 32

	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	28	I22006*
---	-------	--------	-----	----------	-------	---	-----	----	---------


f = заподлицо / nf = незаподлицо



* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для промышленных применений

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------



Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20


















	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5351
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5352

Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъемов 1, 2, 3



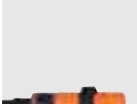
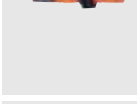









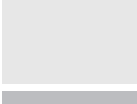




	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	31	IE5344
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5346




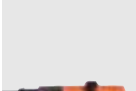











Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 39

	M8 / L = 37	3 f	латунь	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5343
	M8 / L = 37	5 nf	латунь	10...30	IP 67	700	100	30	IE5345





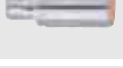


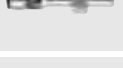
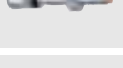

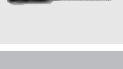

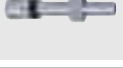




Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M8 / L = 35	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	32	IE5072
	M8 / L = 35	2 nf	PBT	10...36	IP 67	800	200	32	IE5099
	M8 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	33	IE5121
	M8 / L = 50	1 f	PBT	10...36	IP 67	1000	200	33	IE5129
	M8 / L = 20	1,5 f	нерж. сталь	10...30	IP 67	4000	200	34	IE5348
	M8 / L = 27	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1500	100	35	IE5368
	M8 / L = 27	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	500	100	36	IE5369
	M12 / L = 35	2 f	латунь	10...36	IP 67	1500	150	37	IF5188
	M12 / L = 35	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1500	150	38	IF5249
	M12 / L = 71	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	250	39	IF5297
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	800	250	39	IF5313
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1500	250	40	IF5329
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...36	IP 67	400	250	39	IF5345
	M18 / L = 38	5 f	латунь	18...36	IP 67	500	150	41	IG5221
	M18 / L = 38	8 nf	латунь	18...36	IP 67	200	150	42	IG5285
	M18 / L = 80	5 f	латунь	10...36	IP 67	500	250	43	IG5397

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

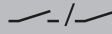
Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...36	IP 67	300	250	44	IG5398
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...36	IP 67	500	250	43	IG5399
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	43	IG5401
	M30 / L = 45	10 f	латунь	18...36	IP 67	300	150	45	II5166
	M30 / L = 81	10 f	латунь	10...36	IP 67	250	250	46	II5256
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	10...36	IP 67	250	250	47	II5284
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	II5300
	M30 / L = 45	15 nf	латунь	18...36	IP 67	250	150	48	II5346
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	II5369
	M5 / L = 30	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	49	IY5029
	M5 / L = 27	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	50	IY5049
	M5 / L = 23	0,8 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5051
	M5 / L = 23	1,2 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5052
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	M8 / L = 50	2 nf	PBT	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5202
	M8 / L = 50	1 f	латунь	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5222





Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	M8 / L = 50	2 nf	латунь	5...36	IP 67	2700	200	52	IE5238
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1500	400	39	IF5597
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5644
	M12 / L = 71	2 f	латунь	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5645
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	10...55	IP 67	1500	400	40	IF5646
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	43	IG5533
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...55	IP 67	700	400	43	IG5593
	M18 / L = 80	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	43	IG5594
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...55	IP 67	300	400	44	IG5596
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...55	IP 67	200	400	46	IJ5436
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...55	IP 67	450	400	46	IJ5488
	M30 / L = 81	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	46	IJ5489
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	10...55	IP 67	200	400	47	IJ5491
	M30 / L = 45	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	45	IJ5493
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	2 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	1	IFS214

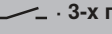
Датчики позиционирования и обнаружения объектов



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 50	4 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	2	IFS215
	M12 / L = 70	2 f	латунь	10...36	IP 67	700	100	5	IFS216
	M12 / L = 70	4 nf	латунь	10...36	IP 67	700	100	6	IFS217
	M18 / L = 46	5 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	3	IGS214
	M18 / L = 70	5 f	латунь	10...36	IP 67	400	100	7	IGS216
	M18 / L = 70	8 nf	латунь	10...36	IP 67	300	100	8	IGS217
	M8 / L = 53	1 f	латунь	10...36	IP 67	750	200	53	IE5090
	M8 / L = 62	4 nf	латунь	10...36	IP 67	300	200	54	IE5288
	M8 / L = 62	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	55	IE5312
	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	1000	100	56	IE5379
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M8 / L = 62	2 f	латунь	10...36	IP 67	800	250	57	IE5327
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 69	1 f	латунь	5...36	IP 67	2700	200	58	IE5203
	M12 / L = 83	2 f	латунь	10...55	IP 67	1100	300	59	IF5598
	M12 / L = 83	4 nf	латунь	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5647

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20

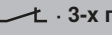
	M18 / L = 70	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	61	IG5595
	M18 / L = 76	8 nf	латунь	10...55	IP 67	300	400	62	IG5597
	M30 / L = 78	10 f	латунь	10...55	IP 67	450	400	63	II5490
	M30 / L = 78	15 nf	латунь	10...55	IP 67	200	400	64	II5492

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 40	3 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5338
	M8 / L = 40	5 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5340

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 50	2 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	1300	200	67	IE5287
	M8 / L = 30,5	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	68	IE5366
	M8 / L = 30,5	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	69	IE5367
	M5 / L = 45	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	70	IY5036
	M5 / L = 41	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	71	IY5048


Разъём M8 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 41 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 40	3 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5349
	M8 / L = 40	5 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5350


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 2, 3

	M8 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	67	IE5258
---	-------------	-----	--------	---------	---------------	------	-----	----	--------


Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42

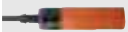

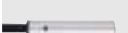


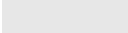
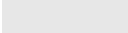
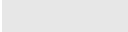
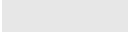
	M18 / L = 110	5 f	PBT	10...55	IP 65	800	400	72	IG5718
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	300	400	72	IG5719













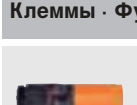



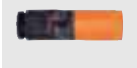
f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения с гладким корпусом

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4


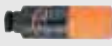
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	73	IA5082
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	10...36	IP 67	60	250	74	IB5096
	Ø 6,5 / L = 35	1 f	латунь	10...36	IP 67	900	200	75	IT5001
	Ø 6,5 / L = 19	2 f	нерж. сталь	10...30	IP 67	1000	200	76	IT5039
	Ø 6,5 / L = 27	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1500	100	77	IT5042
	Ø 4 / L = 30	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	78	IZ5026
	Ø 4 / L = 27	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	79	IZ5047
	Ø 3 / L = 27	1 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	5000	100	80	IZ5048
	Ø 4 / L = 23	0,8 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5051

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	Ø 4 / L = 23	1,2 f	нерж. сталь	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5052
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	73	IA5108
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	Ø 20 / L = 93	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	82	IA5127
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	Ø 4 / L = 41	1,5 nf	нерж. сталь	10...30	IP 67	1800	100	83	IZ5046
	Ø 6,5 / L = 50	1 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	84	IT5021
	Ø 6,5 / L = 50	1,5 f	латунь	10...36	IP 65 / IP 67	1700	200	84	IT5034
	Ø 6,5 / L = 30,5	2 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	85	IT5040
	Ø 6,5 / L = 50	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	300	100	86	IT5044
	Ø 4 / L = 45	0,8 f	нерж. сталь	10...36	IP 65	2000	100	87	IZ5035
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5062
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5063

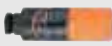
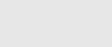
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42

	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	88	IA5122
	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	89	IB5124

Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7







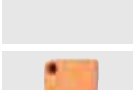

	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...36	IP 65	350	250	89	IB5063
	Ø 34 / L = 98	30 nf	PBT	10...36	IP 65	350	200	89	IB5133

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики в прямоугольном корпусе для промышленных применений












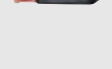







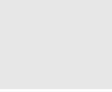



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

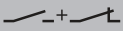

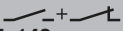

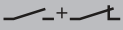

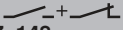

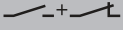

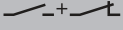

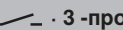

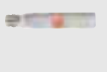

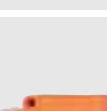
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4

	120 x 80 x 30	50 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	90	ID5026
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5002
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	92	IL5003
	40 x 8 x 8	2,5 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5020
	25 x 5 x 5	0,8 f	алюминий	10...30	IP 67	1000	100	93	IL5022
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5121
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5129
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	95	IS5001







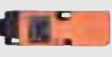


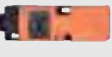
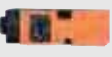







Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	28 x 10 x 16	3 nf	PBT	10...36	IP 67	100	200	95	IS5031
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	96	IS5070
	60 x 36 x 10	5 f	PBT	10...36	IP 67	400	250	97	IW5051
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	97	IW5058
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 8									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5186
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5188
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	98	IW5053
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...55	IP 67	1300	400	94	IN5207
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1200	300	94	IN5208
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	5...36	IP 67	2000	200	95	IS5026
Разъём M12 · 2-проводный · AS-i · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	PBT	26,5...31,6	IP 67	100	-	99	IM5118
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5055
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	100	200	99	IM5115
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	80	200	99	IM5116

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	60	200	99	IM5117
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5128
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5130
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5131
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	102	ID5046
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5058

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	80	200	99	IM5134
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	60	200	99	IM5136
Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	100	200	99	IM5123
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	103	IL5004
	40 x 8 x 8	2 f	латунь	10...36	IP 65	2000	250	104	IL5005
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 65	1300	250	105	IN5212
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	105	IN5230
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	106	IS5035
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	106	IS5071


Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	107	IW5064
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	107	IW5062
Клеммы · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 42									
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...55	IP 65	350	400	108	IM5037
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...55	IP 65	300	400	108	IM5038
Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 7									
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5019
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5020
	40 x 40 x 120	30 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	108	IM5046
Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 43									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	10...36	IP 65	15	250	109	IC5005
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	110	ID5005
Клеммы · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 11									
	40 x 40 x 118	15 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	111	IV5003
	40 x 40 x 118	20 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	112	IV5004


f = заподлицо / nf = незаподлицо




Датчики для промышленного применения, AC и AC/DC


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------	------------








1/2" разъем · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 12 · Группы разъемов 29

	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	113	IM0049*
---	--------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	-----	---------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC · Схема подключения № 3

	M12 / L = 71,5	2 f	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0001*
	M12 / L = 71,5	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0003*
	M12 / L = 71,5	2 f	латунь	20...250	IP 67	25	250	114	IF0005*
	M12 / L = 71	4 nf	латунь	20...250	IP 67	25	250	115	IF0007*

Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13


	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0004*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0004*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0026*
	120 x 80 x 30	50 nf	PPE (модифиц.)	20...250	IP 65	25 / 35	350 / 100	90	ID0014*
	M18 / L = 80	5 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0005*
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0006*
	M18 / L = 80	5 f	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0011*
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	44	IG0012*
	M30 / L = 81	10 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	I10005*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0006*
	M30 / L = 81	10 f	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0011*
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	47	II0012*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0073*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0081*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 14									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0027*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0017*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0027*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0077*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0085*
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 7									
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	116	IM0053*
	92 x 80 x 40	50 f	PPE (модифиц.)	20...250	IP 67	25	350 / 100	100	ID0049*
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	20...250	IP 67	25 / 140	350 / 100	116	IM0054*
Клеммы · Функция выхода  /  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	20...250	IP 65	10	350 / 100	109	IC0003*

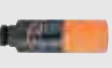
Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	--------	------------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44

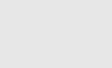
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE (модифиц.)	20...250	IP 65	4	350 / 100	110	ID0013*
---	---------------	-------	----------------	----------	-------	---	-----------	-----	---------

Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 15

	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 70	350 / 100	88	IA0032*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	----	---------

	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	89	IB0016*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	----	---------

	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0010*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	-----	---------

	40 x 40 x 120	15 f	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0011*
---	---------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	-----	---------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 4...20 мА


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3-проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20

	M12 / L = 70	0,2...2 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	5	IF6028
---	--------------	-----------	--------	---------	-------	---	---	---	--------


	M12 / L = 70	0,4...4 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	6	IF6030
---	--------------	------------	--------	---------	-------	---	---	---	--------

	M18 / L = 60	0,8...8 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	117	IG6083
---	--------------	------------	--------	---------	-------	---	---	-----	--------

	M18 / L = 60	0,5...5 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	118	IG6086
---	--------------	-----------	--------	---------	-------	---	---	-----	--------








	M30 / L = 70	1,0...15 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	10	II5913
---	--------------	-------------	--------	---------	-------	---	---	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3 -проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M30 / L = 70	1,0...10 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	9	II5916
	40 x 40 x 54	1...15 f	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5139
	40 x 40 x 54	1...26 nf	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5141








f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения с аналоговым выходом 0...10 В

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · 3 -проводный · DC аналоговый · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 70	0,2...2 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	5	IF6029
	M12 / L = 70	0,4...4 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	6	IF6031
	M18 / L = 60	0,8...8 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	117	IG6084
	M18 / L = 60	0,5...5 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	118	IG6087
	M30 / L = 70	1,0...15 nf	латунь	15...30	IP 67	-	-	10	II5914
	M30 / L = 70	1,0...10 f	латунь	15...30	IP 67	-	-	9	II5917
	40 x 40 x 54	1...15 f	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5140
	40 x 40 x 54	1...26 nf	полиамид	15...30	IP 67	-	-	99	IM5142







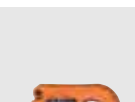
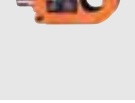

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для промышленного применения при высокой температуре










Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 5 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 56	3 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	500	120	119	IF6074
	M18 / L = 77	8 nf	нерж. сталь	10...35	IP 65	400	150	120	IG6119
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	400	150	121	IG6614
	M30 / L = 79	15 nf	нерж. сталь	10...35	IP 65	200	150	122	II5930
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...35	IP 65	200	150	123	II5961
	M50 / L = 70	20 f	нерж. сталь	10...35	IP 65	100	150	124	I95045

f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики для промышленного применения на трубках и трубах

Конструкция	Внутр. диаметр [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр ст. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20								
	10,1	статический	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R202
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20								
	10,1	динамический	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R204
	15,1	статический	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R206
	15,1	динамический	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R208
	20,1	статический	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R210


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Внутр. диаметр [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр стал. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20								
	20,1	динамический	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R212
	25,1	статический	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R214
	25,1	динамический	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R216
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20								
	10,1	статический	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R201
	10,1	динамический	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R203
	15,1	статический	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R205
	15,1	динамический	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R207
	20,1	статический	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R209
	20,1	динамический	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R211
	25,1	статический	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R213
	25,1	динамический	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R215
	51	статический	6	35	10...150	0,5 / 10	129	I7R217


Трубные датчики для промышленных применений


Конструкция	Расстояние срабатывания [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр стал. шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85003


Конструкция	Расстояние срабатывания [мм]	Принцип действия	Миним. диаметр шарика [мм]	Макс. скорость детали [м/с]	Удлинение импульса [мс]	Время отклика / Время паузы [мс]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------	--------	------------

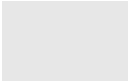
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85007
---	------	--------------	-----	----	-----	-----------	-----	--------

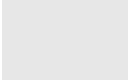
Кабель 0,09 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85002
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85006

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85001
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85005


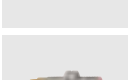
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	≤ 14	статический	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85000
	≤ 20	динамический	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85004

Датчики для промышленного применения, масел или хладагентов и подвижной техники, с увеличенным рабочим диапазоном

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------	--------------------------	----------	----------------	----------------	--------------	---------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 19

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS254
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS255
	M12 / L = 40	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS258
	M12 / L = 40	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS259

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 19									
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS246
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS247
	M18 / L = 40	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS250
	M18 / L = 40	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS251
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS240
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS241
	M30 / L = 45	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS244
	M30 / L = 45	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS245
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS252
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS253
	M12 / L = 40	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS256
	M12 / L = 40	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS257
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS244
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS245
	M18 / L = 40	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS248




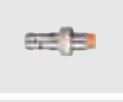








Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 40	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS249
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS238
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS239
	M30 / L = 45	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS242
	M30 / L = 45	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS243
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS242
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS243
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS246
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS247
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS234
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS235
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS238
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS239
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS228
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS229


Датчики позиционирования и обнаружения объектов




Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS232
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS233
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS245
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS240
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS241
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS232
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS233
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS236
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS237
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS226
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS227
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS230
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS231
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS244

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------











Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS249
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS251
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS262
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS263
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS241
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS243
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS254
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS255
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS235
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS237
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS248
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS249

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147

	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS248
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS250
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS260











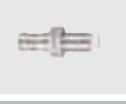








Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 45	7 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS261
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS240
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS242
	M18 / L = 45	8 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS252
	M18 / L = 45	12 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS253
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS234
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS236
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS246
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS247

















f = заподлицо / nf = незаподлицо








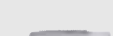
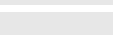




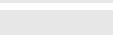

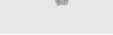
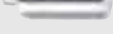
Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 45 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	1	IFC202
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 68	300	100	3	IGC202
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 68	250	100	4	IGC203

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 36 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	1	IFC200
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	2	IFC201
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	3	IGC200
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...30	IP 68	250	100	4	IGC201
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	11	IFC204
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	154	IFC205
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	200	144	IFC229
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	200	145	IFC230
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	13	IFC237
	M12 / L = 70	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	14	IFC238


















Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC204
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	4	IGC205
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC206
	M18 / L = 60	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	200	117	IGC220
	M18 / L = 60	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	200	118	IGC221
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	7	IGC224
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	8	IGC225
	M30 / L = 50	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	100	155	IIC200
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	10...36	IP 68	100	100	156	IIC201
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	200	157	IIC206
	M30 / L = 60	22 nf	латунь	10...36	IP 68	100	200	158	IIC207
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	9	IIC210
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	10	IIC211
	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1000	200	56	IE5381
	M8 / L = 50	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	700	200	159	IE5382

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	10...30	IP 68	700	100	154	IFC208
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...30	IP 68	700	100	11	IFC207
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC207
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	4	IGC208
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209
Разъём M12 · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	160	IFC234
	M12 / L = 60	7 nf	латунь	10...36	IP 68	500	100	161	IFC235
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC222
	M18 / L = 70	12 nf	латунь	10...36	IP 68	300	100	8	IGC223
	M30 / L = 70	15 f	латунь	10...30	IP 68	100	100	9	IIC208
	M30 / L = 70	22 nf	латунь	10...30	IP 68	100	100	10	IIC209

f = заподлицо / nf = незаподлицо












Датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 42	2 f	латунь	10...55	IP 67	1000	100	162	IE9902
	M18 / L = 58	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	163	IG9984
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 54	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	164	IF9920
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 23									
	M18 / L = 54	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	165	IG5682
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 47									
	M8 / L = 42	2 f	латунь	10...55	IP 67	1000	100	166	IE9203
	M12 / L = 54	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	167	IF9222
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 69	1 f	латунь	5...36	IP 65	2000	200	58	IE9940
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...55	IP 67	800	100	168	IF9924
	M18 / L = 65	5 f	латунь	10...55	IP 67	700	400	169	IG9983
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	1	IFC239
	M12 / L = 70	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	5	IFC241

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 68	700	200	160	IFC243
	M30 / L = 50	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	200	156	IIC213

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики в прямоугольном корпусе для масел и СОЖ







Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	170	IO5018
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	170	IO5017
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	171	IM5138
Кабель 0,8 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 48 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	171	IM5137
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 43	10 f	полиамид	10...36	IP 67	250	100	172	IO5016
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 46 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	полиамид	10...36	IP 67	200	100	173	IM5127

f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики с поправочным коэффициентом K = 1 для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 65	8 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	174	IFC246
	M18 / L = 65	5 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	175	IGC232
	M18 / L = 65	12 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	2000	200	176	IGC233
	M30 / L = 65	10 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1000	200	177	IIC218
	M30 / L = 65	22 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1000	200	178	IIC219
	M12 / L = 65	3 f	латунь	10...30	IP 68	2000	200	179	IFC259

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3



	M8 / L = 65	1,5 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1000	200	180	IE5390
	M8 / L = 65	4 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	1000	200	181	IE5391

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с керамической чувствительной поверхностью и устойчивостью к маслам и СОЖ



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20



	M12 / L = 70	4 f	латунь	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	латунь	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
	M30 / L = 60	15 f	латунь	10...36	IP 68	100	200	157	IIC206

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20






	M12 / L = 45	4 f	латунь	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	латунь	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для масел и СОЖ, система AS-i

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · 2-проводный · AS-i · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20








	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	160	IFC247
	M18 / L = 60	8 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	118	IGC234
	M18 / L = 60	12 nf	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	117	IGC235
	M30 / L = 60	14 f	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	157	IIC220
	M30 / L = 60	22 nf	нерж. сталь V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	158	IIC221


f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей с поправочным коэффициентом K = 1

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

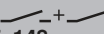
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111


	M12 / L = 65	3 f	латунь	10...30	IP 67	4000	200	182	IFW200
	M12 / L = 65	8 nf	латунь	10...30	IP 67	4000	200	183	IFW201
	M18 / L = 65	5 f	латунь	10...30	IP 67	2000	200	175	IGW200
	M18 / L = 65	12 nf	латунь	10...30	IP 67	2000	200	176	IGW201
	M30 / L = 65	10 f	латунь	10...30	IP 67	1000	200	177	IIW200
	M30 / L = 65	22 nf	латунь	10...30	IP 67	1000	200	184	IIW201
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111

	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
	40 x 40 x 54	20 f	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148








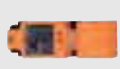
	40 x 40 x 54	35 nf	полиамид	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
	40 x 40 x 54	40 nf	полиамид	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135

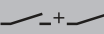
f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики с защитой от воздействия электромагнитных полей

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111

	M12 / L = 60	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5675
	M18 / L = 60	5 f	латунь	10...36	IP 67	700	250	118	IG5647
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5670
	M12 / L = 60	2 f	латунь	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5750
	M12 / L = 60	4 nf	латунь	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5751
	M18 / L = 60	5 f	латунь	10...36	IP 67	700	250	118	IG5667
	M30 / L = 60	10 f	латунь	10...36	IP 67	250	250	187	II5503
	40 x 40 x 118	15 f	PPE (модифиц.)	10...60	IP 67	50	200	188	IV5025

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111

	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5059
---	--------------	------	-----	---------	-------	----	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики в цельнометаллическом корпусе для масел и СОЖ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20

	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC203
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	160	IFC266
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC252
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC226

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	160	IFC258
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC248
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC224
	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC200

Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 1, 3

	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC202
---	-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------


Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3



	M8 / L = 50	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC201
---	-------------	-----	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------


f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики в цельнометаллическом корпусе для измерения масел и СОЖ с поправочным коэффициентом K = 0

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	2,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	160	IFC263
	M18 / L = 70	4,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC249

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20




	M12 / L = 60	2,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	160	IFC264
	M18 / L = 70	4,5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC250


f = заподлицо / nf = незаподлицо




Датчики в цельнометаллическом корпусе со специальной защитой от сварочных брызг

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 108, 110, 111

	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER203
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR203
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR203
	M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR203


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24 · Группы разъёмов 108, 110, 111


	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER206
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR206
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR206


Схемы подключения и чертежи на странице 122





Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------





Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24 · Группы разъемов 108, 110, 111

	M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR206
---	--------------	------	-----------------	---------	-------	----	-----	-----	--------





Кабель 3 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 25

	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER204
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR204
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR204
	M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	200	IIR204

Кабель 5 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 25

	M8 / L = 45	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER205
	M12 / L = 40	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR205
	M18 / L = 40	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR205
	M30 / L = 40	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	25	100	200	IIR205











Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъемов 108, 110, 111

	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IER201
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	160	IFR202
	M18 / L = 70	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	61	IGR202
	M30 / L = 70	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	190	IIR202

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111									
	M8 / L = 60	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IER200
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	160	IFR200
	M18 / L = 70	6 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	61	IGR200
	M30 / L = 70	12 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2	100	190	IIR200

f = заподлицо / nf = незаподлицо



Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 117, 121									
	M12 / L = 70	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	201	IFT246
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	202	IGT250
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT232
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 117									
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT248
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	160	IFT244
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT230
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119, 121									
	M12 / L = 70	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	201	IFT245





Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119, 121

	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	202	IGT249
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT231

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119


	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT247
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT228
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	160	IFT240
	Ø 12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	204	IFT243

f = заподлицо / nf = незаподлицо





Датчики для гигиенических областей и влажных сред с увеличенным расстоянием срабатывания




Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

1/2" UNF разъём · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 26 · Группы разъёмов 29

	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	20...140	IP 68 / IP 69K	25 / 100	200	205	IIT002
---	--------------	-------	-----------------	----------	----------------	----------	-----	-----	--------

Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4


	M12 / L = 50	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT207
	M12 / L = 61	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT209
	M18 / L = 57	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT207
	M18 / L = 62	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT209

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M30 / L = 59	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT206
	M30 / L = 59	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT208
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M12 / L = 50	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT206
	M12 / L = 61	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT208
	M18 / L = 57	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT206
	M18 / L = 62	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT208
	M30 / L = 59	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT207
	M30 / L = 59	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT209
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 117, 119									
	M12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	212	IFT202
	M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	500	100	5	IFT205
	Ø 12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	213	IFT210
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT202
	M18 / L = 70	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT205
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT202











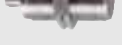
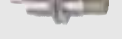
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 117, 119


	M30 / L = 70	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT204
---	--------------	------	-----------------	---------	----------------	-----	-----	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119




	M12 / L = 50	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT200
	M12 / L = 45	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT203
	M12 / L = 70	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	700	100	5	IFT216
	M12 / L = 70	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	6	IFT217
	M18 / L = 51	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT200
	M18 / L = 46	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT203
	M18 / L = 70	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT219
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	8	IGT220
	M30 / L = 50	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	217	IIT200
	M30 / L = 50	14 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	155	IIT205
	M30 / L = 70	15 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT212
	M30 / L = 70	22 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT213

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117

	M18 / L = 46	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT204
---	--------------	-----	-----------------	---------	----------------	-----	-----	---	--------



Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 119


	M12 / L = 50	7 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT201
	M12 / L = 45	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT204
	M18 / L = 51	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT201

f = заподлицо / nf = незаподлицо


Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------



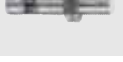


Кабель 2 м · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 27

	M18 / L = 80	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	320	250	44	IG5202
---	--------------	------	-----------------	---------	-------	-----	-----	----	--------
















Разъём M12 · Функция выхода  · 3-х проводный DC PNP · 2-х проводный DC PNP/NPN · Схема подключения № 37 · Группы разъёмов 117, 119

	M18 / L = 70	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT240
---	--------------	------	-----------------	---------	----------------	-----	-----	-----	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119

	M8 / L = 70	1 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2000	200	218	IE5215
	M8 / L = 55	2 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	2000	200	219	IE5295
	M12 / L = 59	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1100	200	220	IF5514
	M12 / L = 83	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	400	250	60	IF5594
	M12 / L = 44	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1400	150	221	IF5796

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119									
	M12 / L = 59	4 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1400	250	222	IF5813
	M12 / L = 44	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	1200	250	223	IF5815
	M12 / L = 83	2 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	800	250	59	IF5851
	M18 / L = 90	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	300	250	224	IG5602
	M18 / L = 76	5 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	500	250	225	IG5813
	M30 / L = 92	10 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	250	250	226	II5689
	M30 / L = 92	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	200	250	227	II5776
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 38 · Группы разъёмов 117									
	M12 / L = 83	2 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	1100	400	59	IF5759
	M12 / L = 83	4 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5760
	M18 / L = 77	8 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	300	300	228	IG5772
	M18 / L = 90	5 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	700	400	229	IG5806
	M30 / L = 78	15 nf	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	200	400	64	II5733
	M30 / L = 92	10 f	нерж. сталь V4A	10...55	IP 67	450	400	226	II5751

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 117, 119




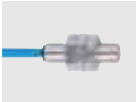

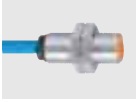

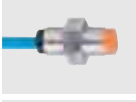

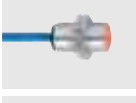

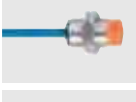
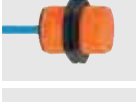

M18 / L = 45	10 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 67	300	250	230	IG5846
--------------	-------	-----------------	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


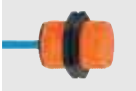




Датчики с сертификатом ATEX 1D / 2G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28








	M8 / L = 30	1 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	231	NE5001
	M12 / L = 30	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5001
	M12 / L = 30	2 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5002
	M12 / L = 30	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	232	NF5003
	M12 / L = 30	4 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	233	NF5004
	M18 / L = 33	5 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5001
	M18 / L = 33	5 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5002
	M18 / L = 33	8 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	234	NG5003
	M18 / L = 33	8 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	235	NG5004
	M30 / L = 41	10 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5001
	M30 / L = 41	10 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5002

Датчики позиционирования и обнаружения объектов


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28										
	M30 / L = 41	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	236	NI5003
	M30 / L = 41	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	237	NI5004
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	110	135	400	238	NN5002
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	80	110	800	239	NS5002
	∅ 6,5 / L = 30	1 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	240	NT5001


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 1D / 1G / 2G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 29 · Группы разъёмов 143, 145										
	M12 / L = 50	7 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	210	145	700	2	NF500A
	M12 / L = 45	4 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	210	115	700	1	NF501A
	M18 / L = 51	12 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	200	85	300	4	NG500A
	M18 / L = 46	8 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	200	190	400	3	NG501A
	M30 / L = 50	22 nf	латунь	8,2 DC	7,5...30	250	120	100	156	NI500A
	M30 / L = 50	15 f	латунь	8,2 DC	7,5...30	230	210	100	155	NI501A

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 KΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 30 · Группы разъёмов 145

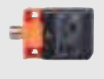
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	8,2 DC	7,5...30	250	450	200	116	NM500A
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	8,2 DC	7,5...30	220	710	100	116	NM501A

f = заподлицо / nf = незаподлицо







Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 KΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------------------	-------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода нормально открытый / нормально закрытый · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 144, 146

	40 x 40 x 54	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	60	241	IM511A
	40 x 40 x 54	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM512A
	40 x 40 x 54	30 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM513A

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 144, 146








	M12 / L = 70,2	6 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	500	242	IF505A
	M18 / L = 70	12 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	500	202	IG511A
	M30 / L = 70	25 nf	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	250	203	II503A
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG510A
	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	II502A
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF503A

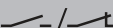

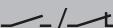

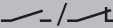

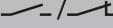

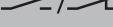



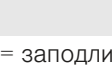
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [мН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 144, 146										
	M18 / L = 70	5 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG512A
	M12 / L = 60	3 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF504A

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [мН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	245	IG001A*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG513A
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 40										
	M18 / L = 80	8 nf	латунь	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG515A
Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 13										
	M30 / L = 81	15 nf	латунь	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	246	II001A*
Разъём M12 · Функция выхода  +  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 144, 146										
	M18 / L = 80	10 nf	нерж. сталь V4A	10...30 DC	-	-	-	300	247	IG514A
Клеммы · Функция выхода нормально открытый / нормально закрытый · 4-проводный · DC · Схема подключения № 31										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM510A
Клеммы · Функция выхода  · 4-проводный · DC · Схема подключения № 32										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM509A

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 44										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	20...250 AC/DC	-	-	-	4	249	IM002A*
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC · Схема подключения № 49										
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM002A*
Клеммы · Функция выхода  · 2-проводный · DC · Схема подключения № 50										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...55 DC	-	-	-	100	248	IM508A
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC · Схема подключения № 49										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM001A*
Клеммы · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 43										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID502A
Клеммы · Функция выхода  · 4-проводный · DC · Схема подключения № 51										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM506A
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM507A

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики с сертификатом ATEX кат. 2D / 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нF]	Самоиндук- тивность [μH]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	---------------------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 33 · Группы разъёмов 144, 146

	M30 / L = 70	10 f	нерж. сталь V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	II504A
---	--------------	------	-----------------	------------	---	---	---	----	-----	--------


Клеммы · Функция выхода  /  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 52

	105 x 80 x 42	60 nf	PPE (модифиц.)	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID503A
---	---------------	-------	----------------	------------	---	---	---	-----	-----	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1D/1G


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Кабель 0,065 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 34

	Special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	250	N7S23A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------

Кабель 0,5 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 28


	Special design	-	PBT	-	IP 67	5000	-	251	N7S20A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------


Кабель с разъёмом 0,065 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 35

	Special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	252	N7S21A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------








Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------

	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · релейный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0031A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0032A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namur согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0033A

Конструкция	Описание	Код товара
	Коммутирующие усилители для датчиков Namug согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · релейный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0530A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namug согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 1-канальные · Транзисторные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0531A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namug согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · оптопарный выход · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0532A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namug согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Релейные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0533A
	Коммутирующие усилители для датчиков Namug согласно директиве 94/9/EG (ATEX) · Сертификат ATEX · группа II, категория (1) G D · 2-канальные · Транзисторные выходы · Программируемая функция выходного сигнала · Контроль короткого замыкания и обрыва провода	N0534A

Принадлежности для датчиков в гладкостенном цилиндрическом корпусе



Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный зажим · Ø 12 mm · для датчиков в цилиндрическом гладком корпусе Ø 12mm · Исполнение В · Материал: нерж. сталь V4A	E11530
	Крепежный зажим · Ø 18 mm · для датчиков в цилиндрическом гладком корпусе Ø 18mm · Исполнение В · Материал: нерж. сталь V4A	E11531
	Монтажный адаптер · Ø 4 mm · Материал: TPE	E10204
	Монтажный адаптер · Ø 6,5 mm · Материал: PPE	E10014
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm · Материал: PA	E10192
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm · Материал: Монтажный адаптер: PBT / винт: сталь оцинкованный	E10016
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PBT	E10017
	Толкатель с ограничителем · для цилиндров Ø 6,5 mm · с Sn = 1 mm f · Материал: Толкатель с ограничителем: сталь / Толкатель : S45K закаленный с передней стороны / Накладная гайка: латунь никелированная.	E10155

Принадлежности для корпусов с резьбой M8





Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M8 · Материал: нерж. сталь V2A	E10734
	Монтажный адаптер · Ø 8 мм · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 8 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: PC	E11521
	Монтажный адаптер · M12 x 1 - Ø 8 мм · 32 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: латунь покрытая специальным слоем	E10848
	Монтажный адаптер · M12 x 1 - Ø 8 мм · 42 мм · с конечным ограничителем · для M8 · Материал: латунь покрытая специальным слоем	E10849
	Толкатель с ограничителем · для типов M8 x 1 · с расстоянием срабатывания (Sn) = 1 мм, 2 мм и 3 мм (заподлицо) · Материал: Толкатель с ограничителем: сталь / Толкатель : C45K закаленный с передней стороны / Накладная гайка: латунь никелированн.	E10154


Принадлежности для корпусов с резьбой M12

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Крепежный зажим · Исполнение O · для M12 · Материал: нерж.сталь	E11533
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · Материал: PBT	E10015
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: PC	E11047
	Монтажный адаптер · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M12 · Материал: PC	E11994
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 мм · 45 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E10741
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 мм · 34 мм · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E10806




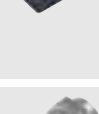




Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · M16 x 1 - Ø 12 mm · с конечным ограничителем · для M12 · Материал: латунь никелированн.	E11114
	Гайки металлические · M12 x 1 · Материал: латунь никелированн.	E10024
	Гайки металлические · M12 x 1 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10025

Принадлежности для корпусов с резьбой M18



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Крепежный зажим · Исполнение O · для M18 · Материал: нерж.сталь	E11534
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: PC	E11048
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M18 · Материал: PC	E11995
	Монтажный адаптер · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 58 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь никелированн.	E10742
	Монтажный адаптер · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 36 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь никелированн.	E10807
	Монтажный адаптер · M22 x 1 - Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для M18 · Материал: латунь покрыт белой бронзой	E11115
	Полимерные гайки для арматуры · M18 x 1 · Материал: POM	E19503
	Гайки металлические · M18 x 1 · Материал: латунь никелированн.	E10027

Конструкция	Описание	Код товара
	Гайки металлические · M18 x 1 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10028







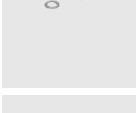

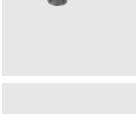





Принадлежности для корпусов с резьбой M30

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · Для датчиков с фаской 45° · для M30 · Материал: PC	E11996
	Монтажный адаптер · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 58 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: латунь никелированн.	E10743
	Монтажный адаптер · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 36 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: латунь никелированн.	E10808
	Гайки металлические · M30 x 1,5 · Материал: латунь никелированн.	E10030
	Гайки металлические · M30 x 1,5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E10031

Принадлежности для датчиков в прямоугольном корпусе

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный кронштейн · с защелкивающимся механизмом соединения (snap-on) · для IDC · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E10730
	Защитный кронштейн · для кабельных датчиков · для IW, KW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20813

Системные компоненты

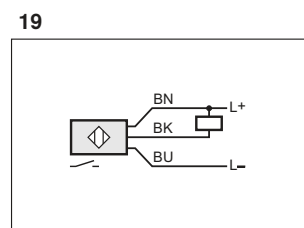
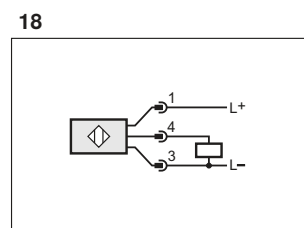
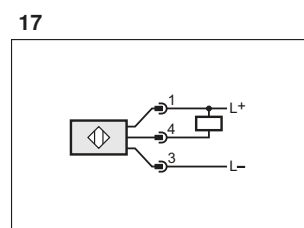
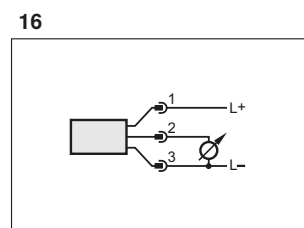
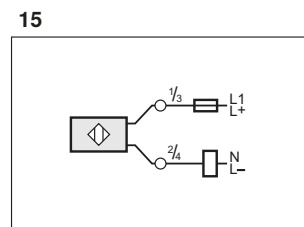
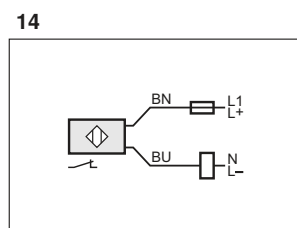
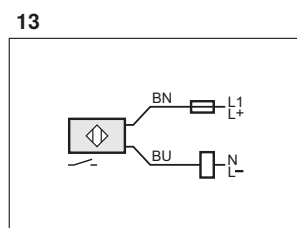
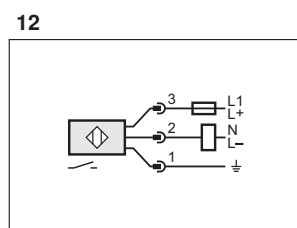
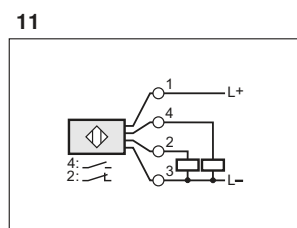
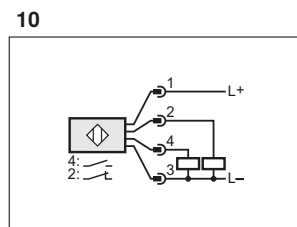
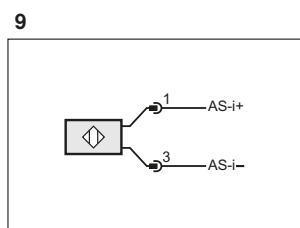
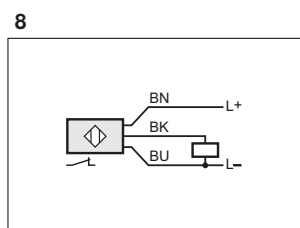
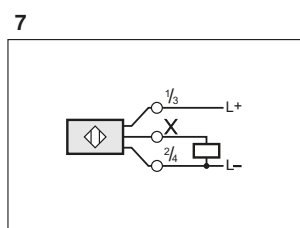
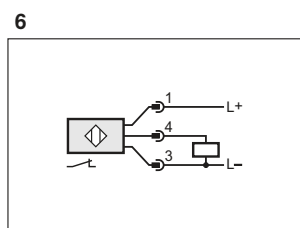
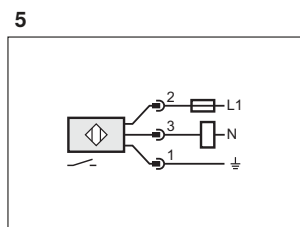
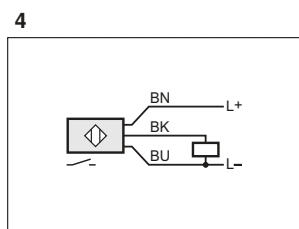
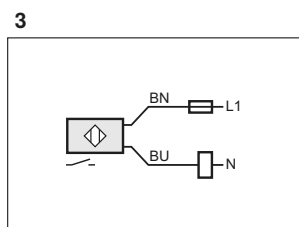
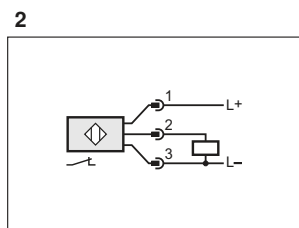
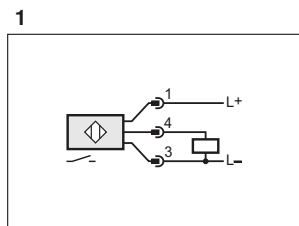
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20718
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20719
	Угловой кронштейн · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для IW, KQ5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20811
	Защитный кронштейн · для кабельных датчиков · для IW, KW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20813
	Защитный кронштейн · для датчиков с разъёмом M8 · для IW · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20814
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20856
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20857
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20860
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20861
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20864
	Монтажный набор · Ø 12,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20865
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20866
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20867
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20869

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20870
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для II, KI, OID, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875

Схемы подключения

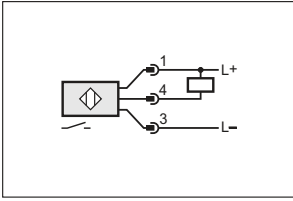
Цвета жил

BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый

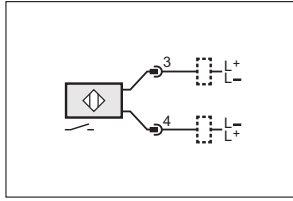


Схемы подключения

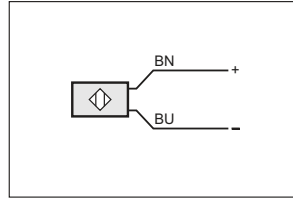
20



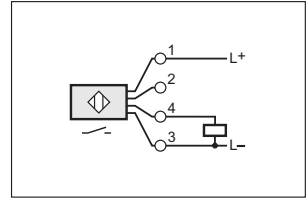
24



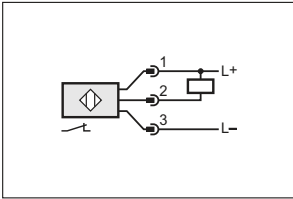
28



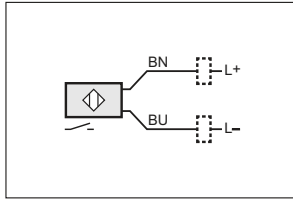
32



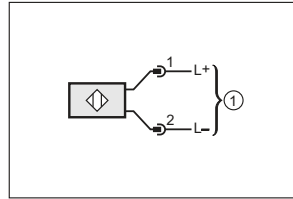
21



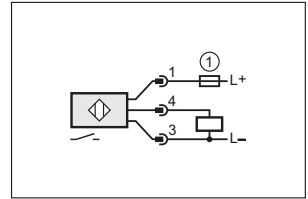
25



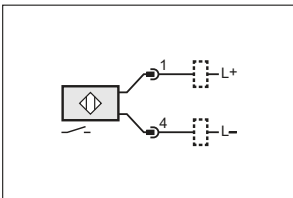
29



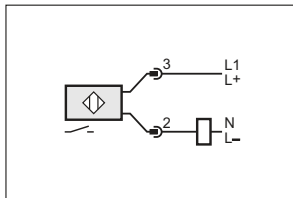
33



22



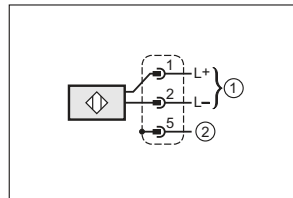
26



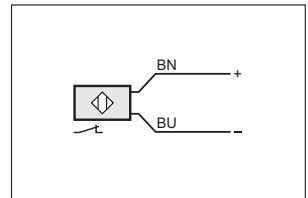
1: Предохранитель NAMUR

1: Плавкий предохранитель

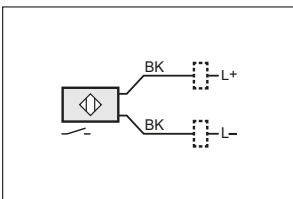
30



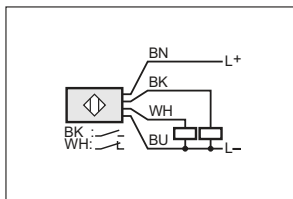
34



23

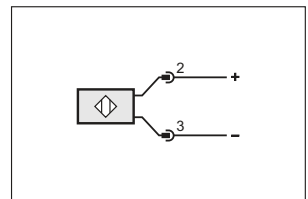


27

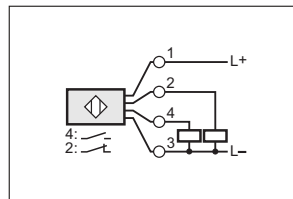


1: Предохранитель NAMUR,
2: Заземление корпуса

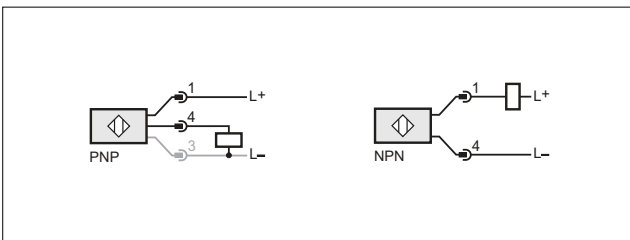
35



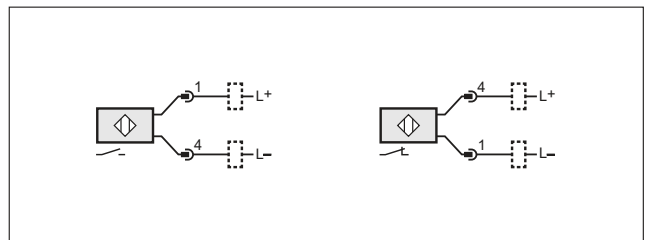
31



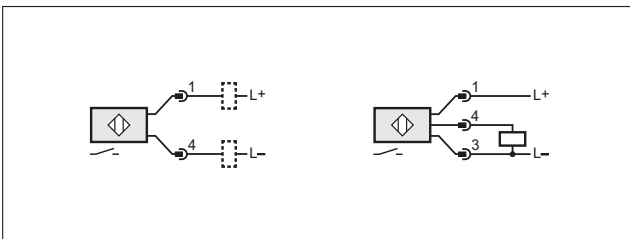
36



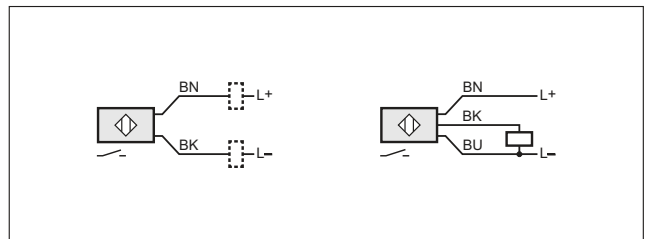
38



37

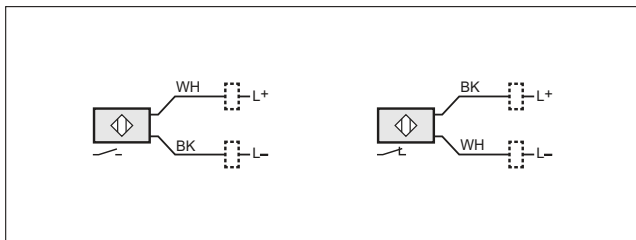


39

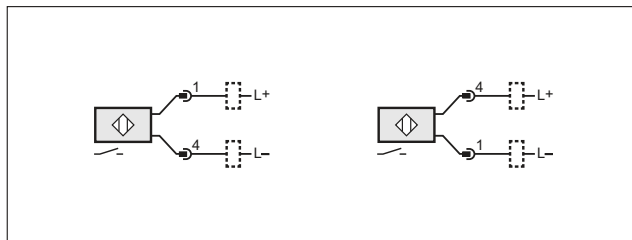


Схемы подключения

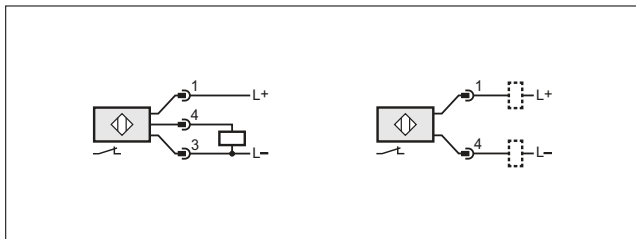
40



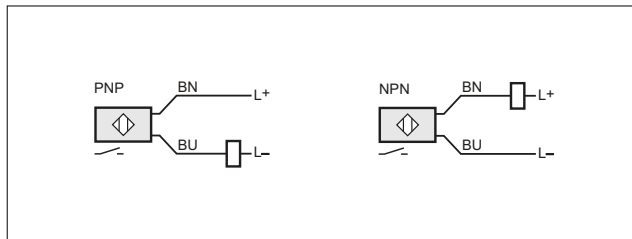
46



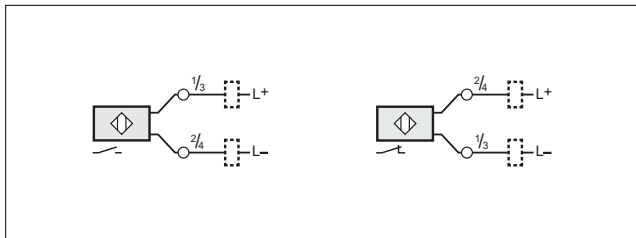
41



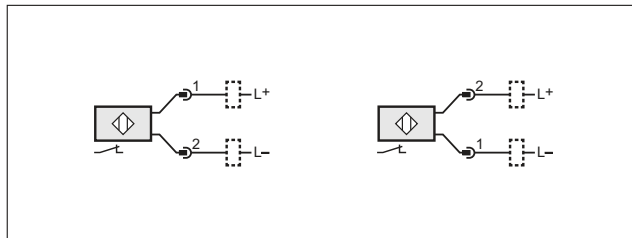
47



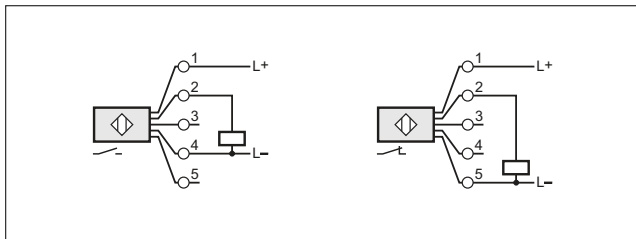
42



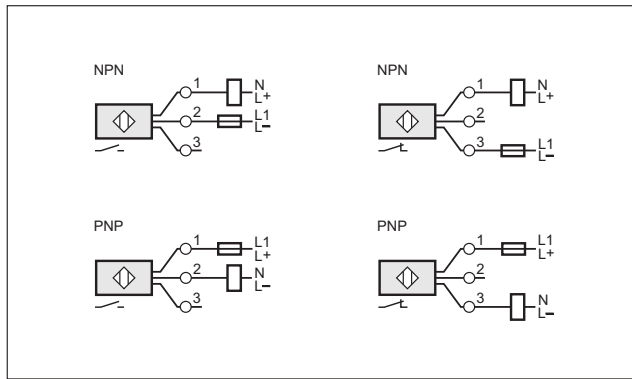
48



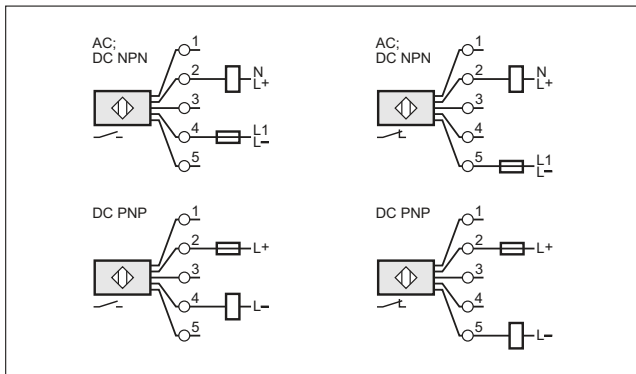
43



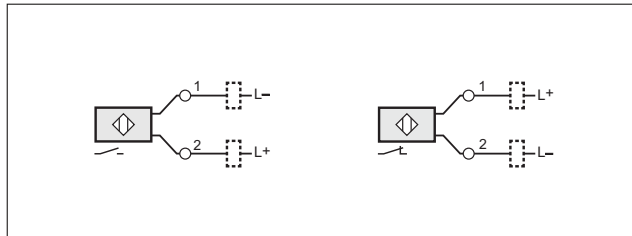
49



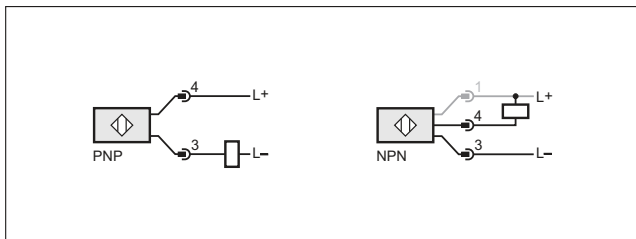
44



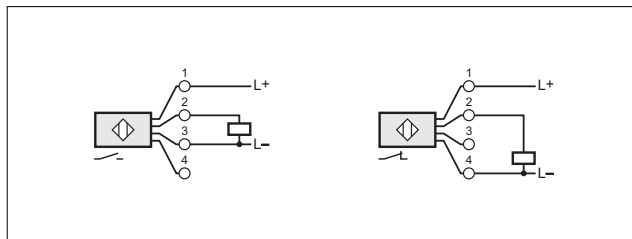
50



45

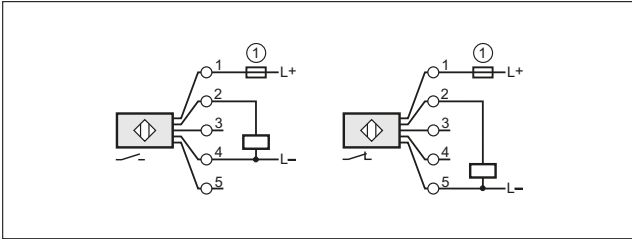


51



Схемы подключения

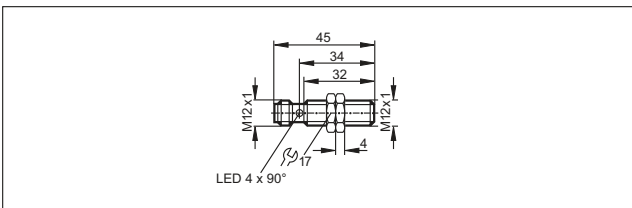
52



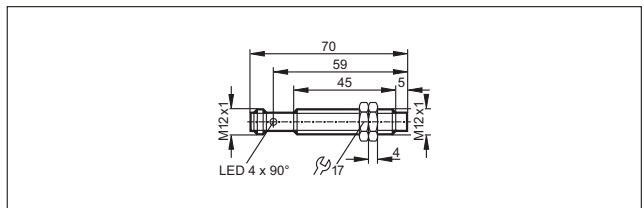
1: Плавкий предохранитель

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

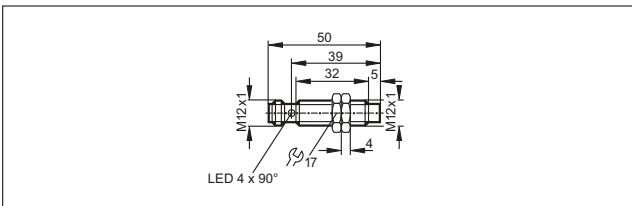
1



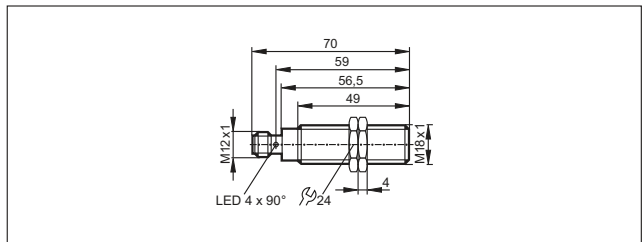
6



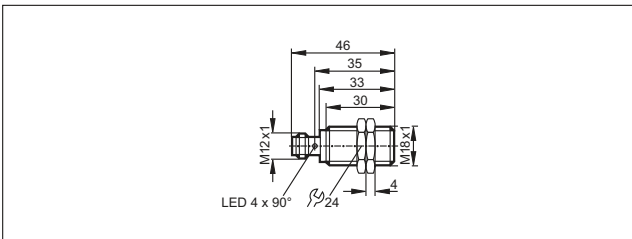
2



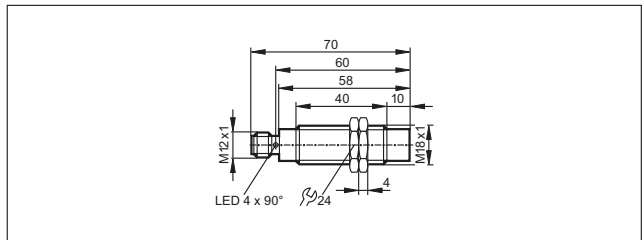
7



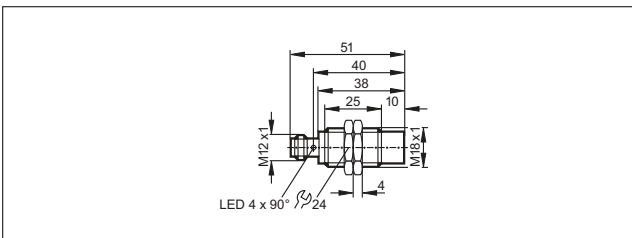
3



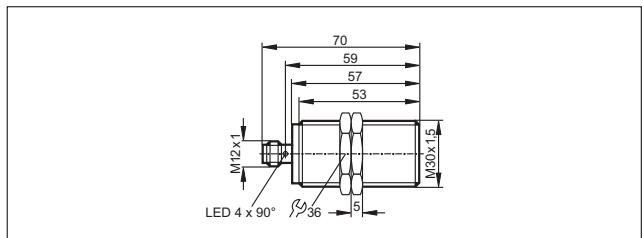
8



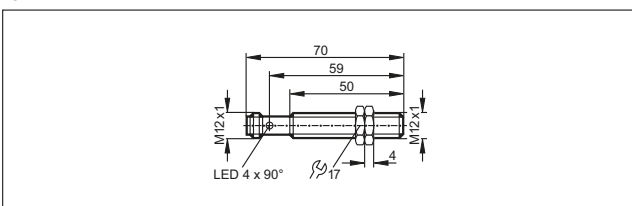
4



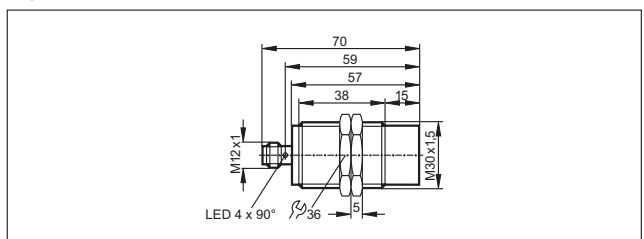
9



5

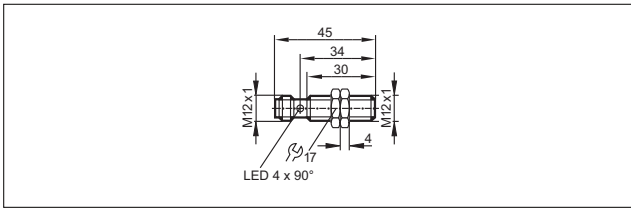


10

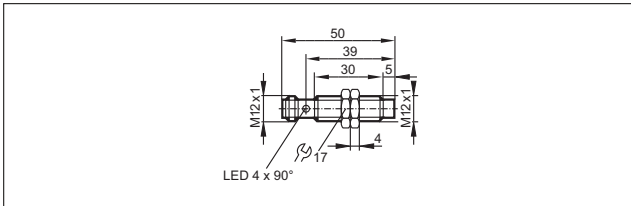


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

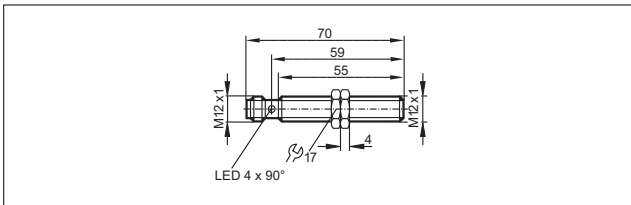
11



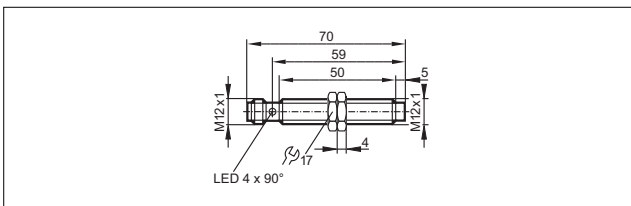
12



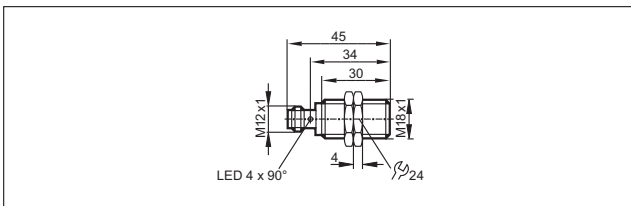
13



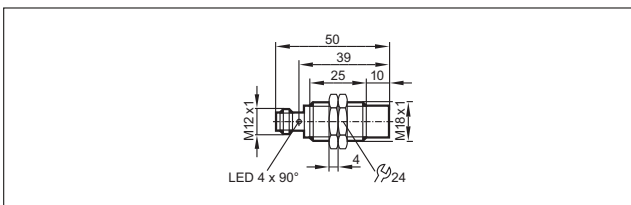
14



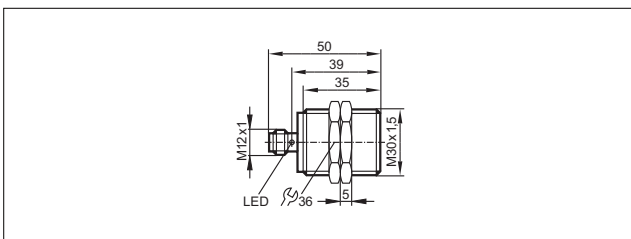
15



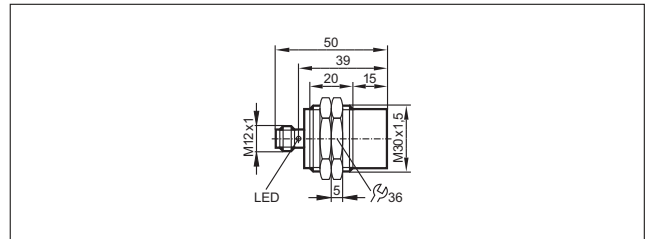
16



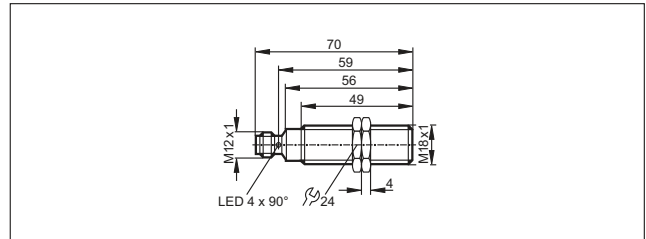
17



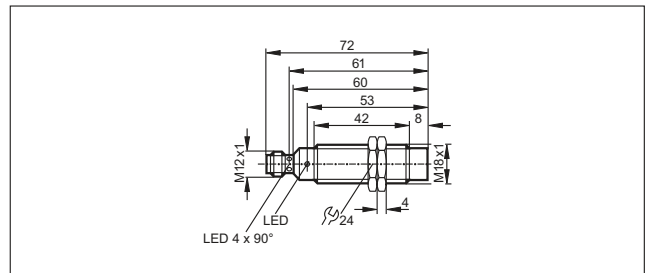
18



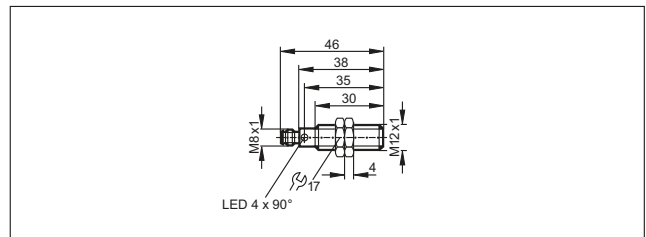
19



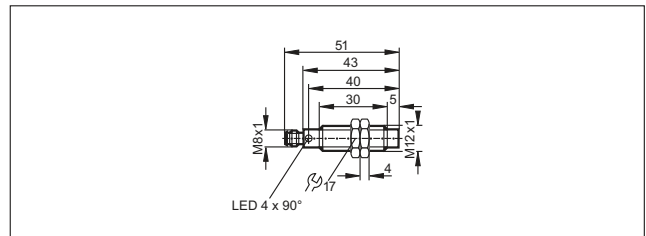
20



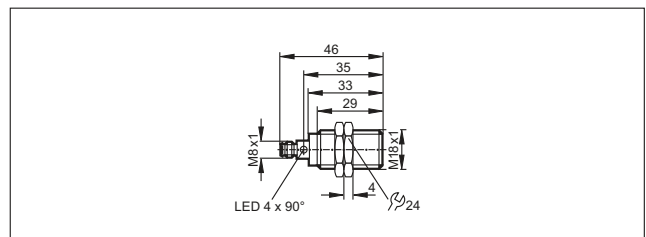
21



22

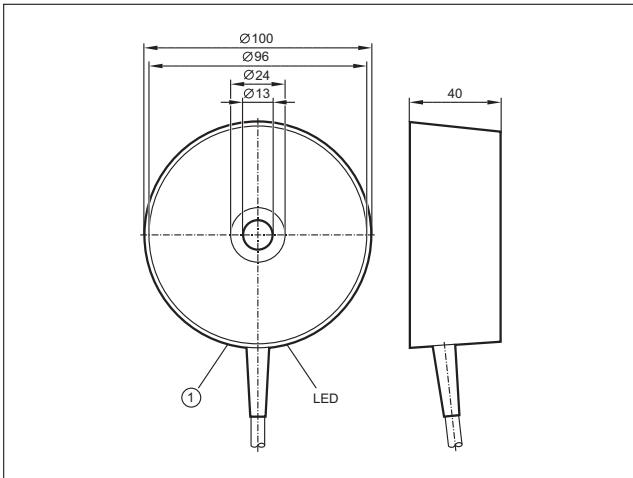


23



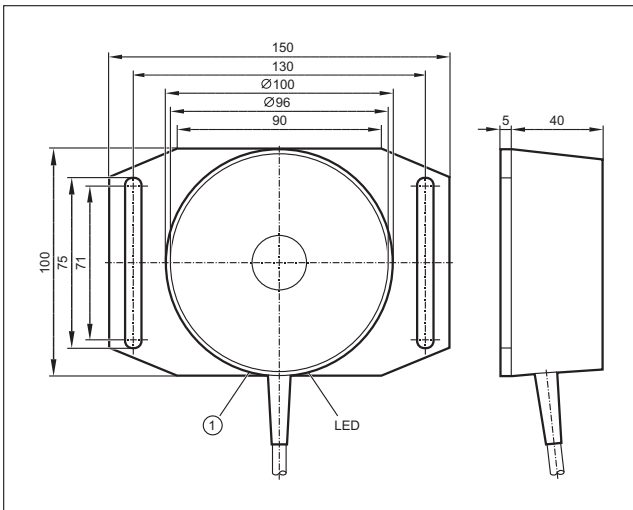
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

24



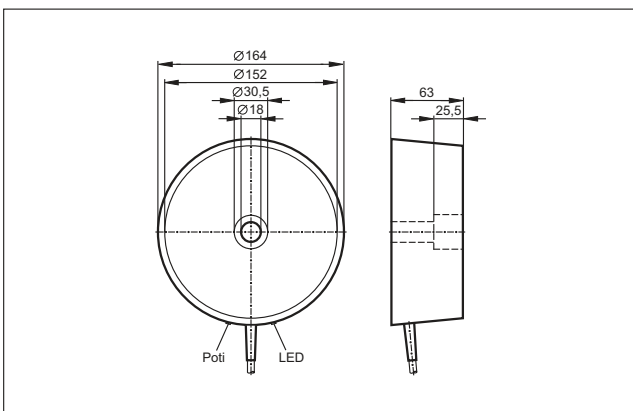
1: с потенциометром

25

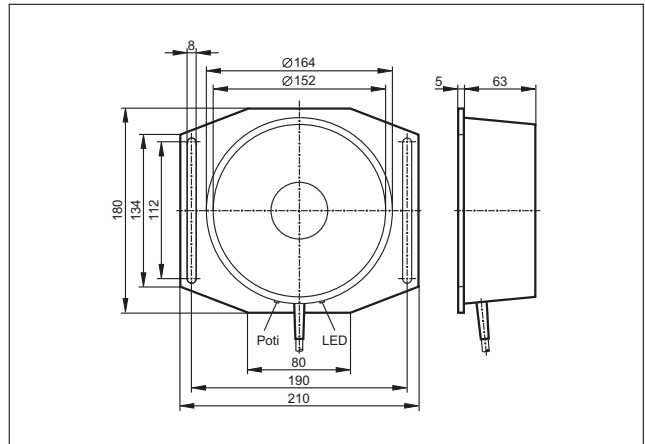


1: с потенциометром

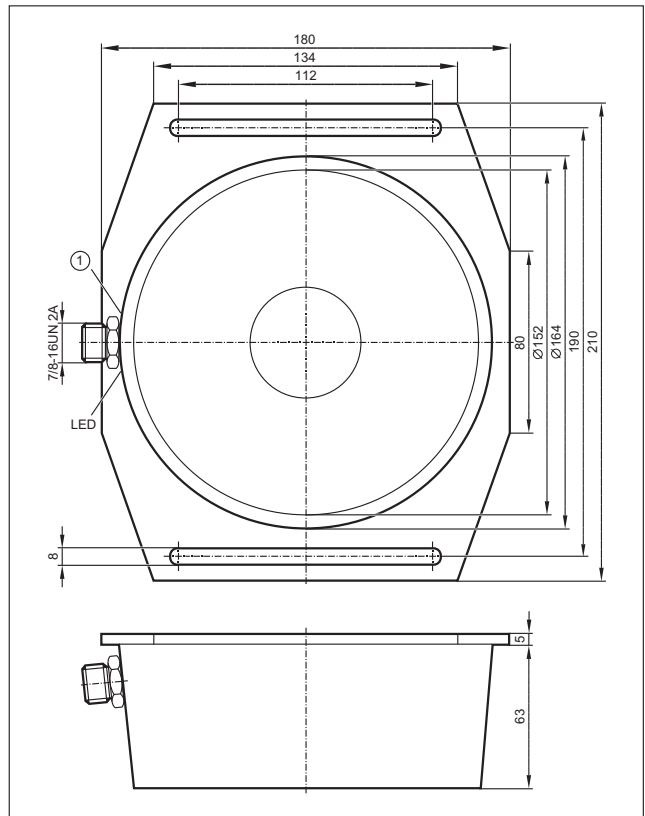
26



27

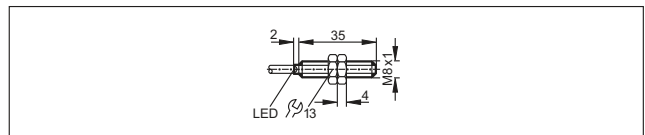


28

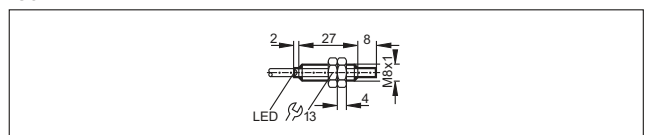


1: с потенциометром

29

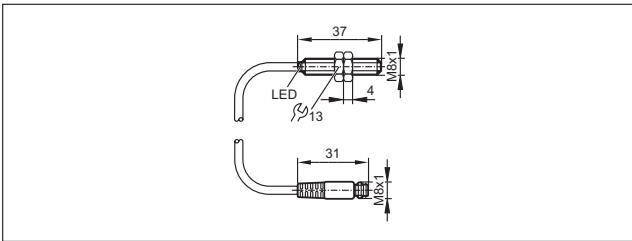


30

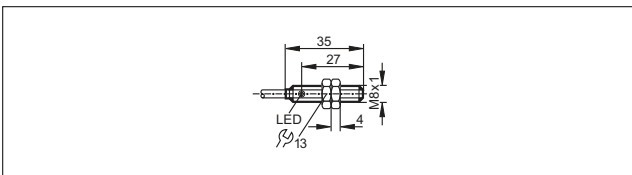


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

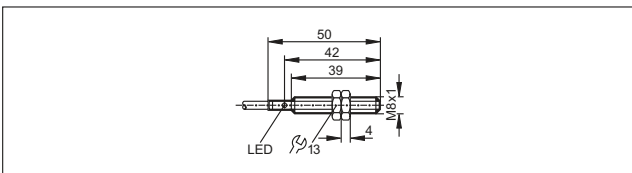
31



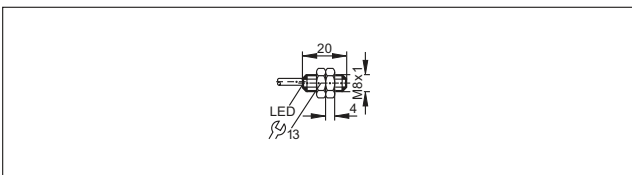
32



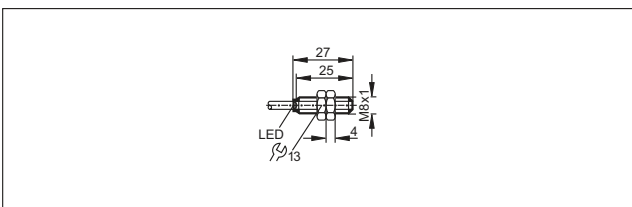
33



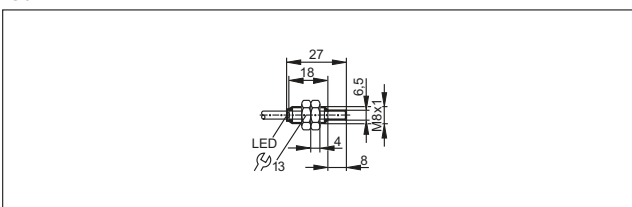
34



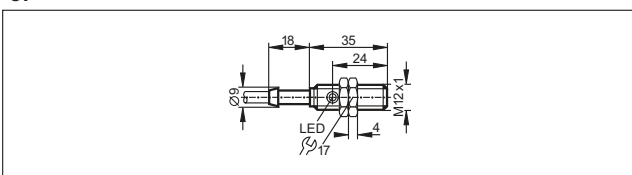
35



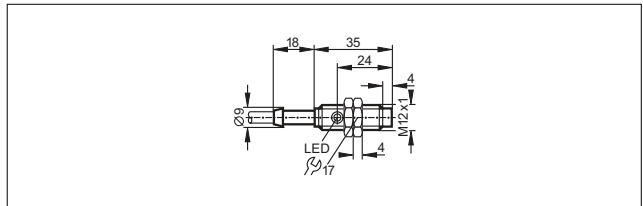
36



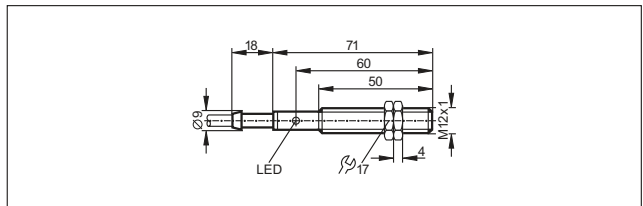
37



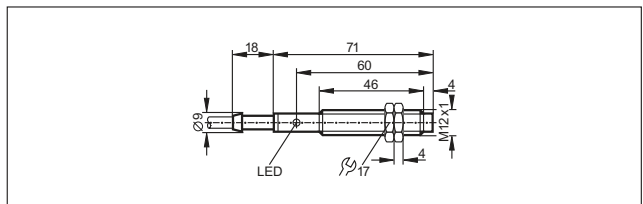
38



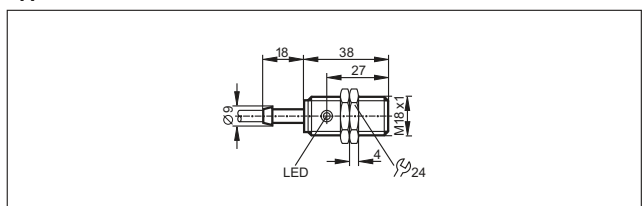
39



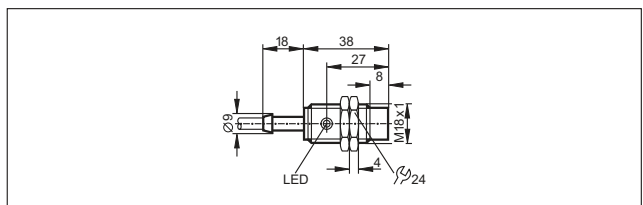
40



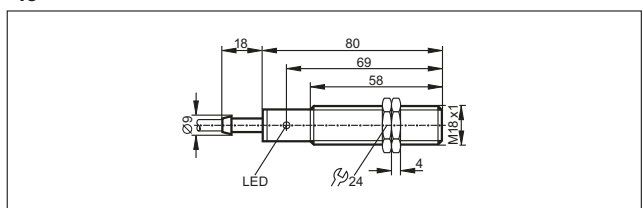
41



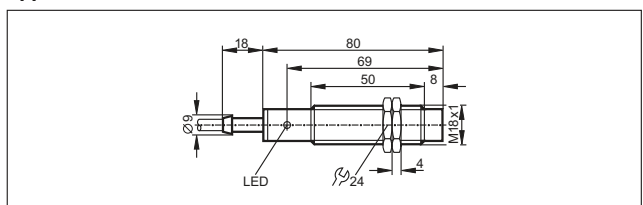
42



43

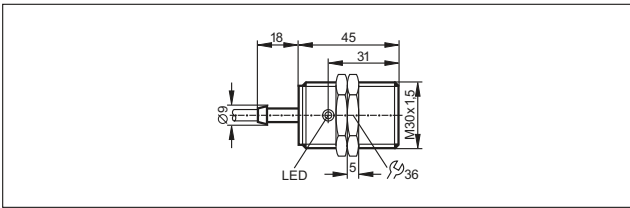


44

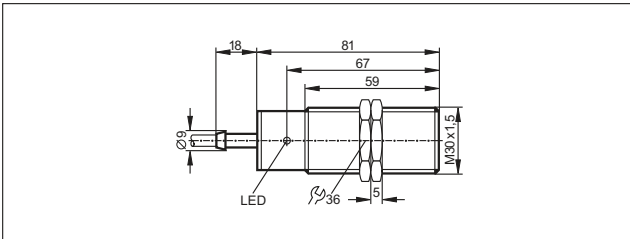


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

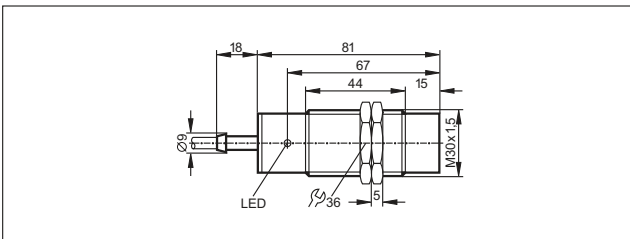
45



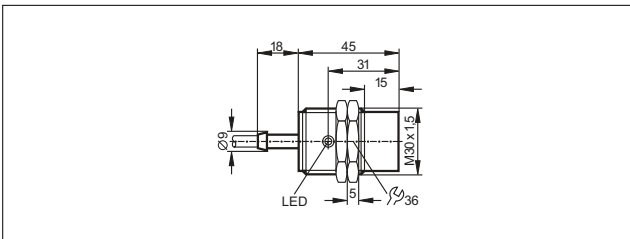
46



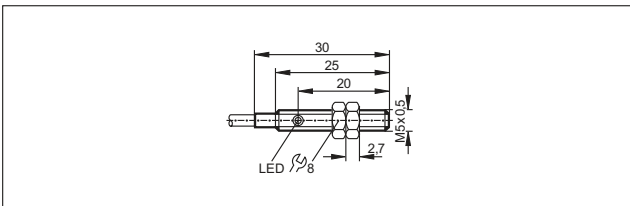
47



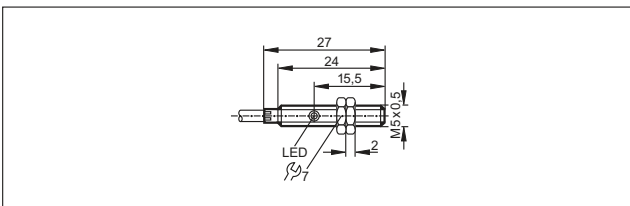
48



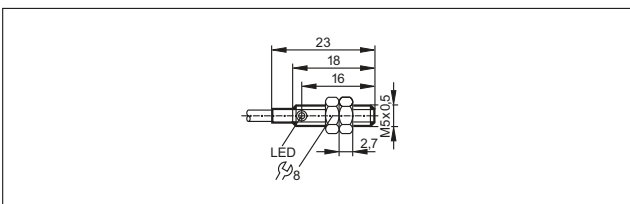
49



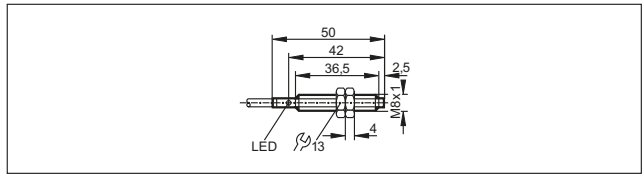
50



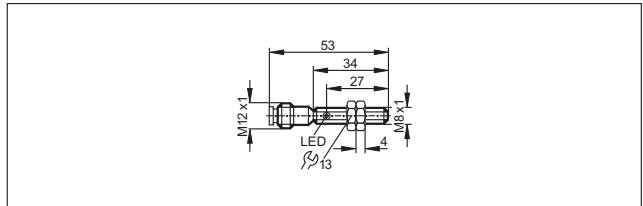
51



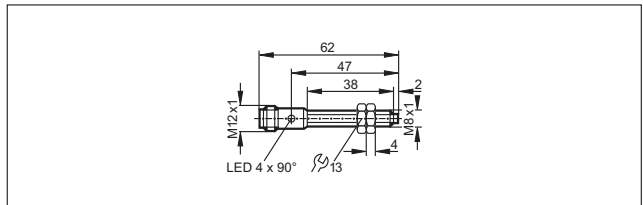
52



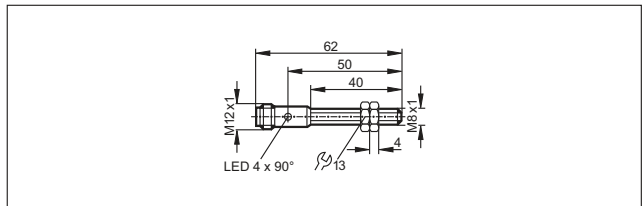
53



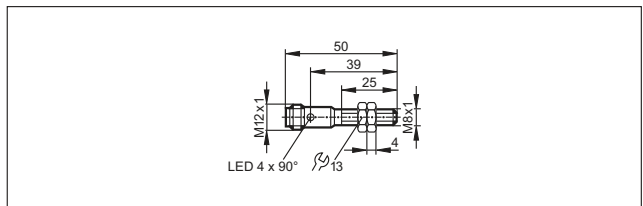
54



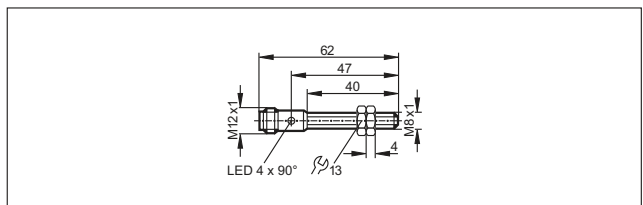
55



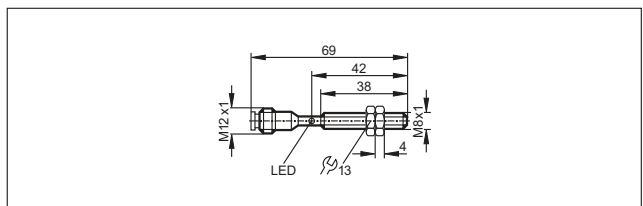
56



57

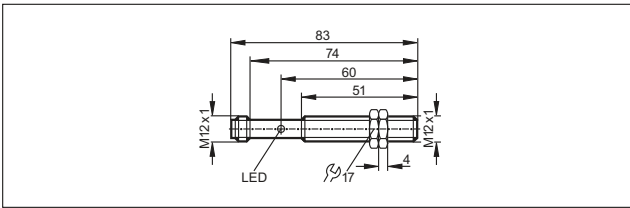


58

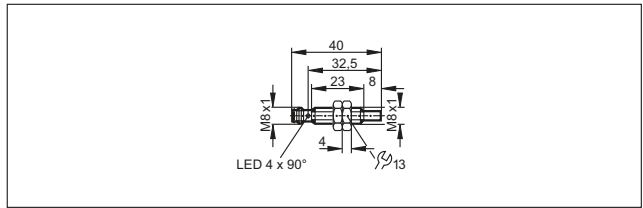


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

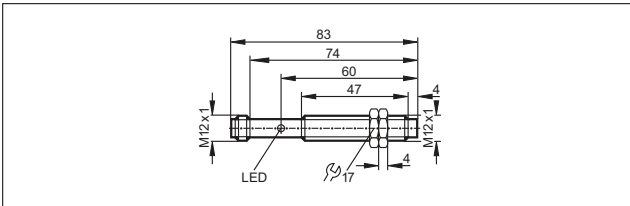
59



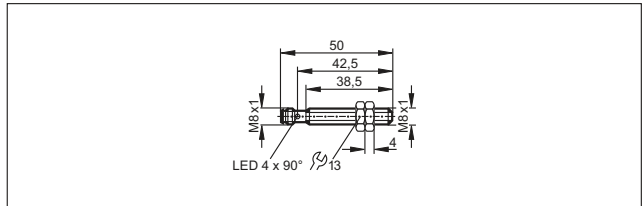
66



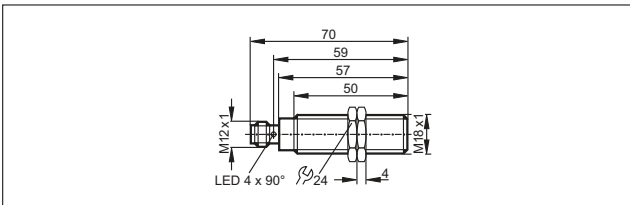
60



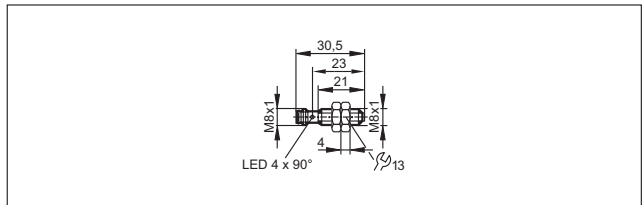
67



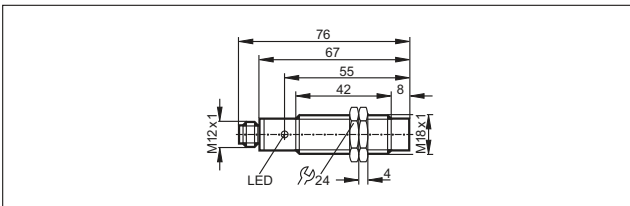
61



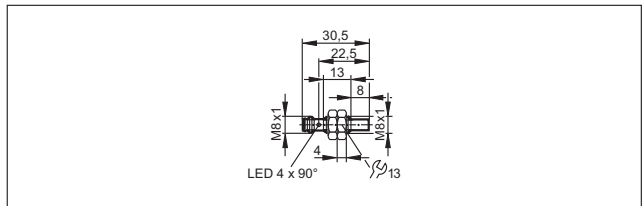
68



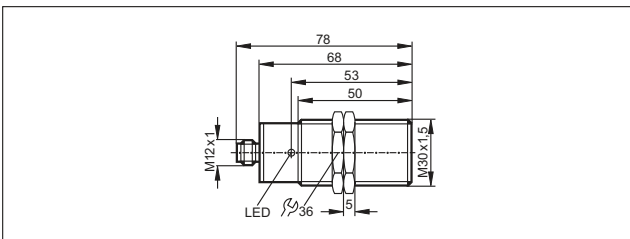
62



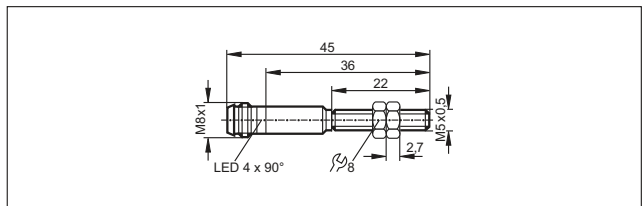
69



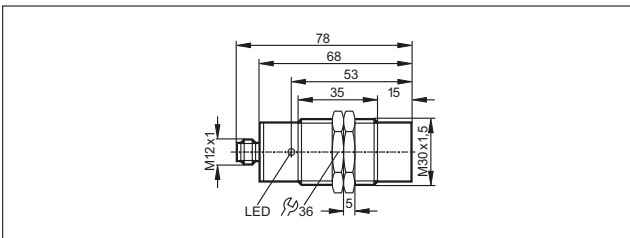
63



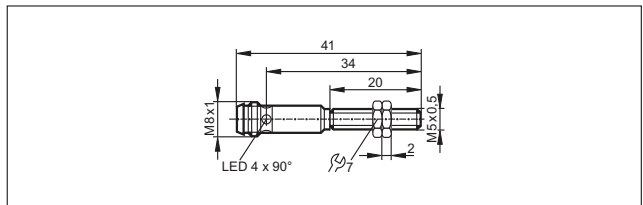
70



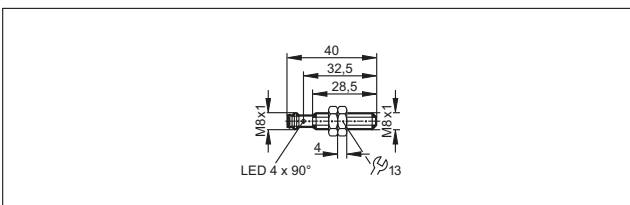
64



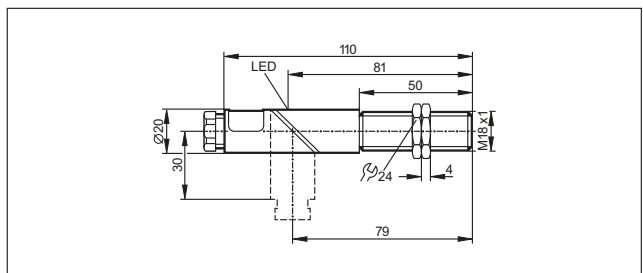
71



65

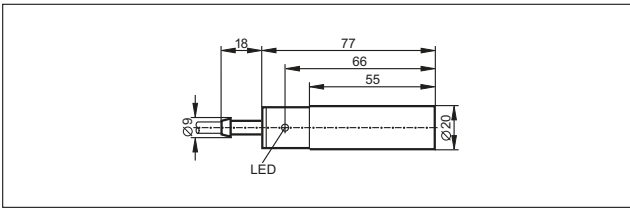


72

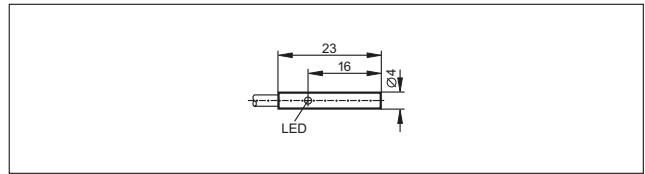


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

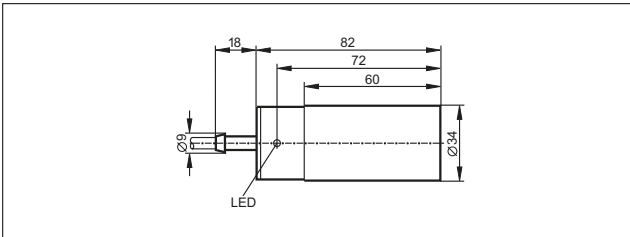
73



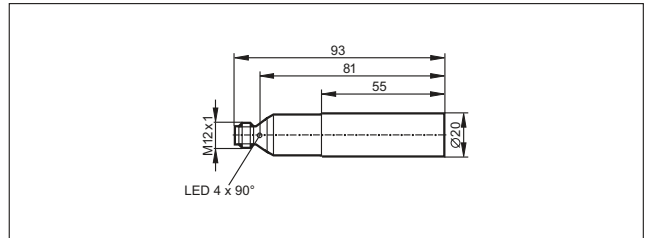
81



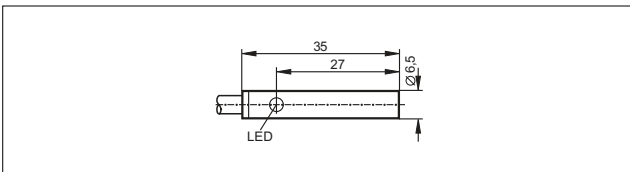
74



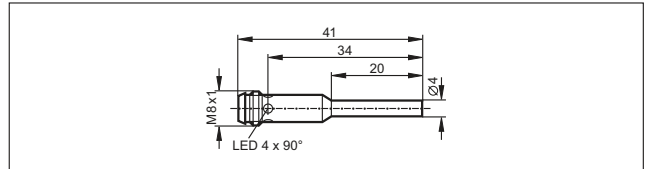
82



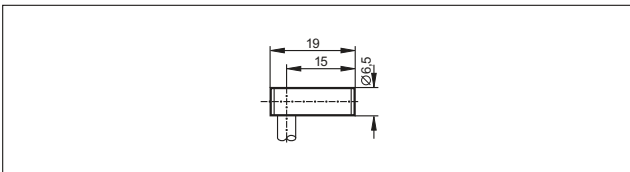
75



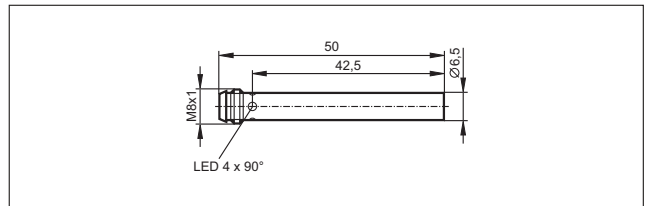
83



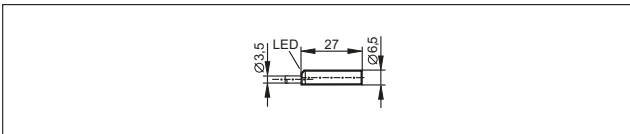
76



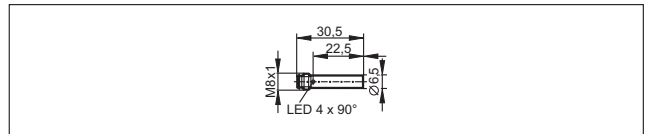
84



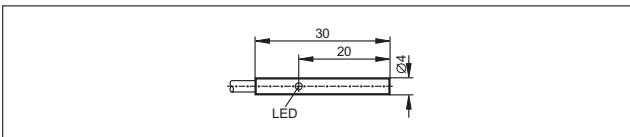
77



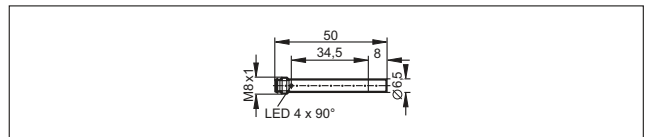
85



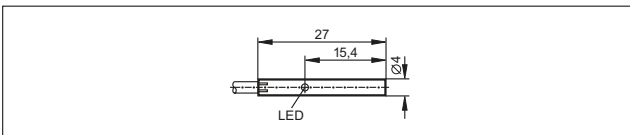
78



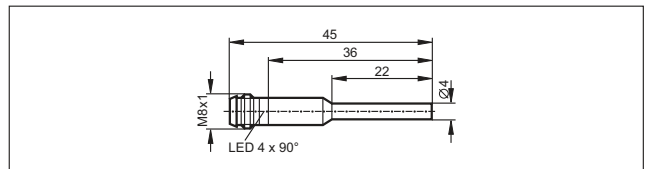
86



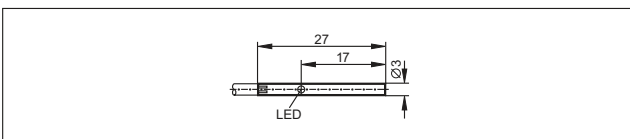
79



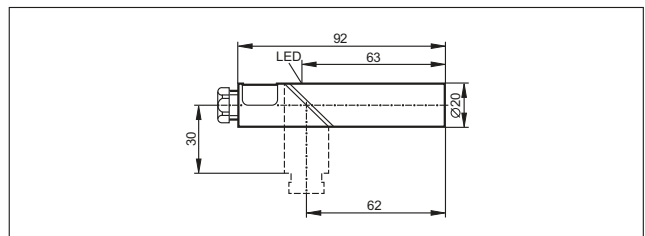
87



80

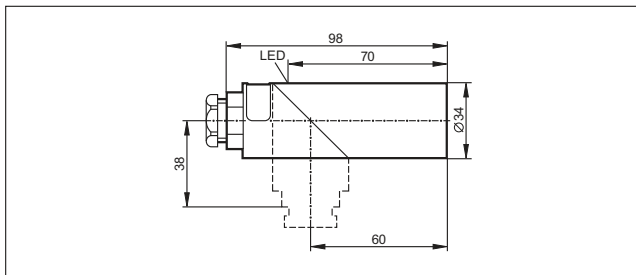


88

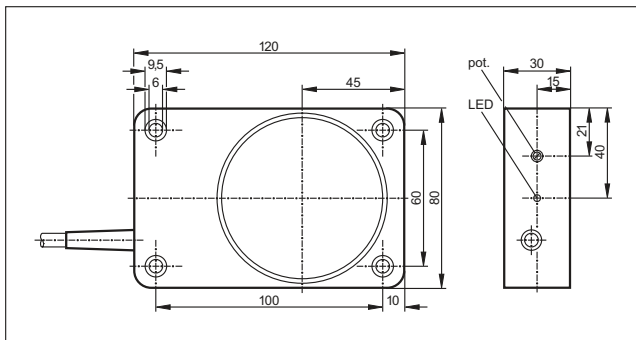


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

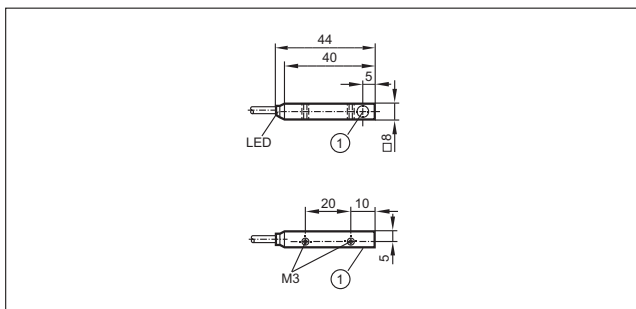
89



90

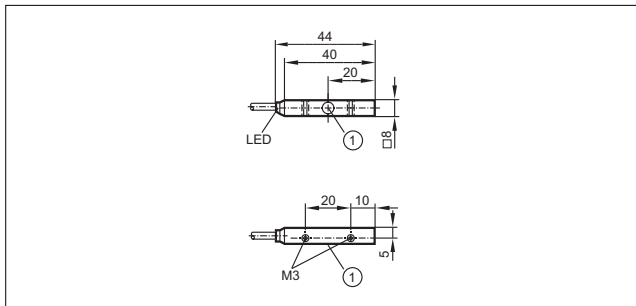


91



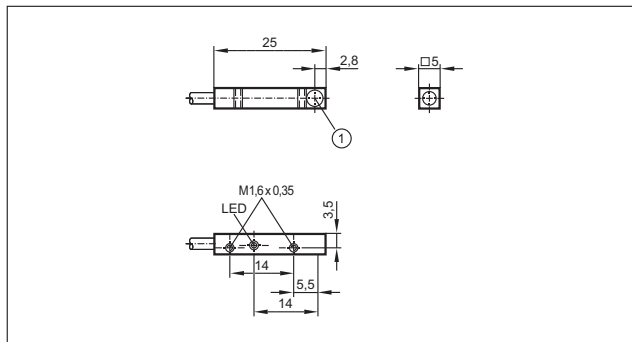
1: Чувствительная поверхность датчика

92



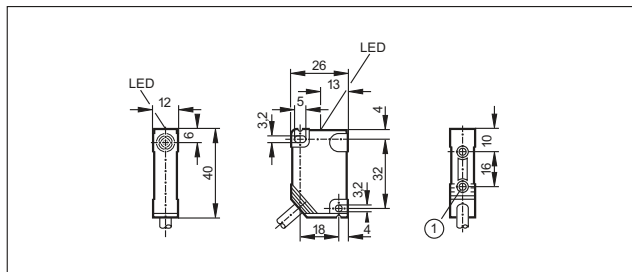
1: Чувствительная поверхность датчика

93



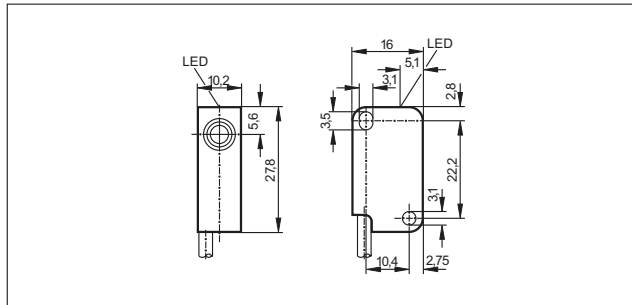
1: Чувствительная поверхность датчика

94

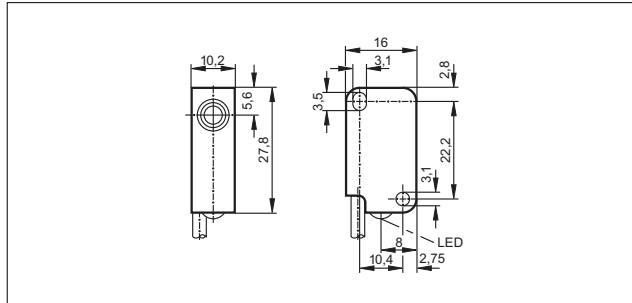


1: Соединительная втулка, резьба M3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

95

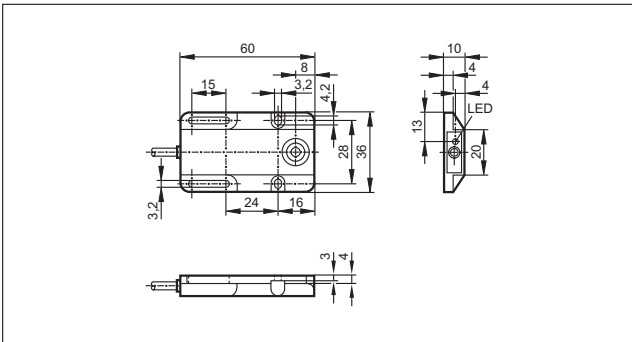


96

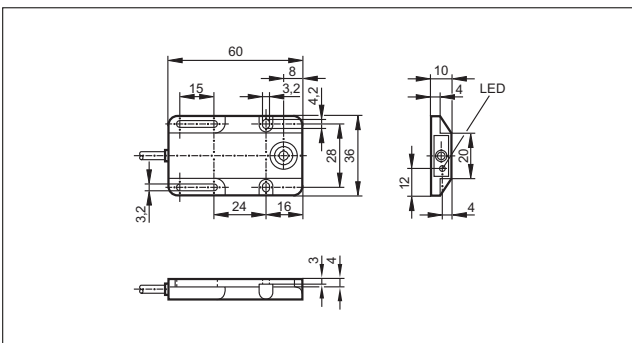


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

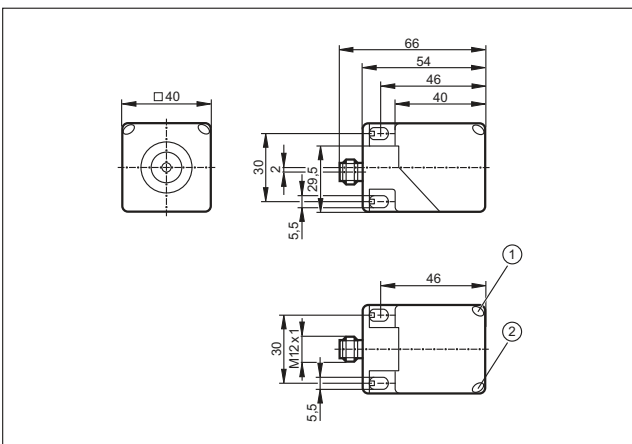
97



98

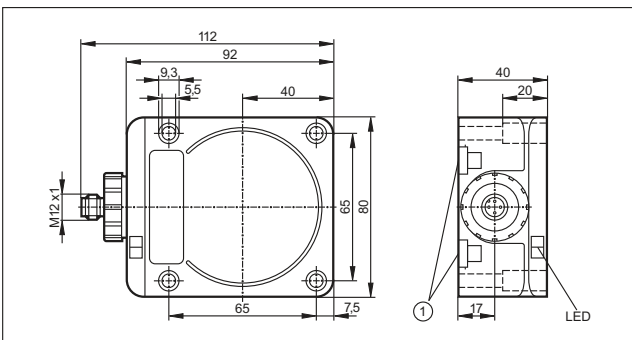


99



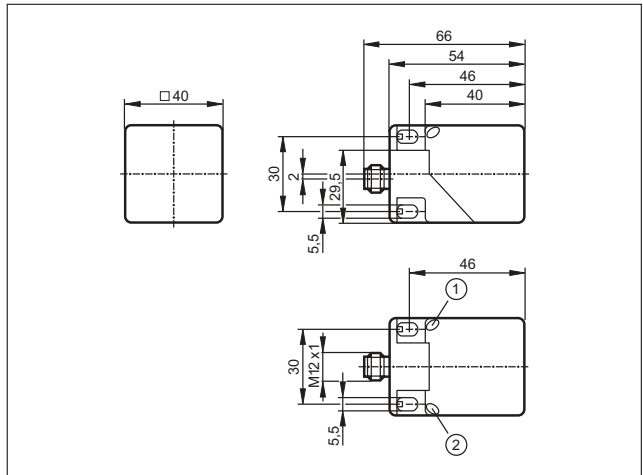
1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод

100



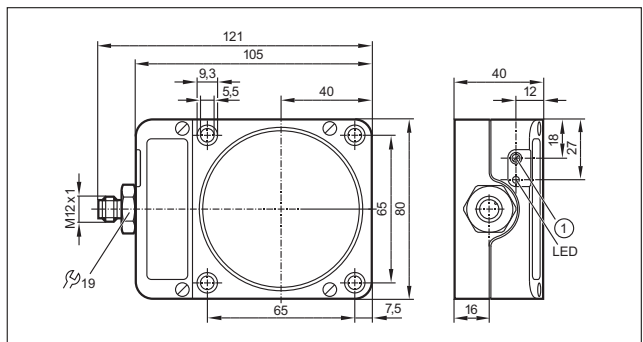
1: Установка на DIN-рейке

101

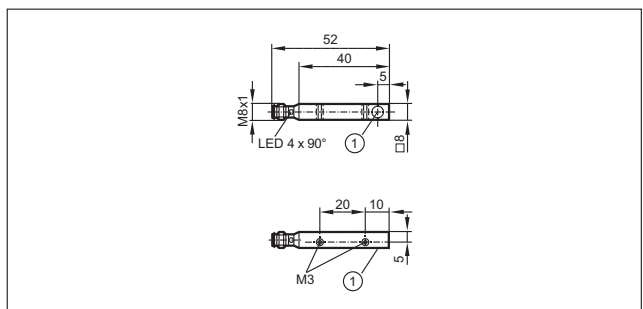


1: Жёлтый светодиод, 2: Зелёный светодиод

102

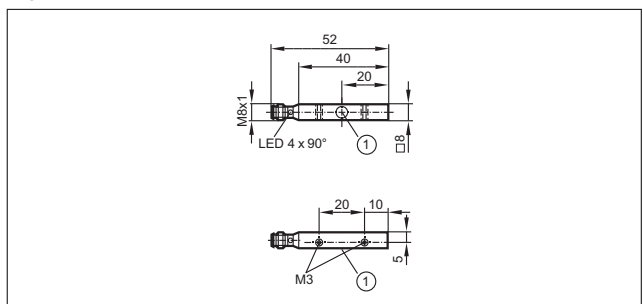


103



1: Чувствительная поверхность датчика

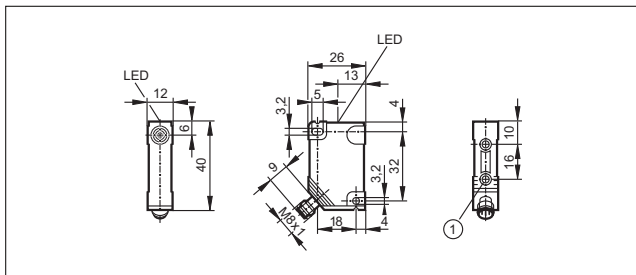
104



1: Чувствительная поверхность датчика

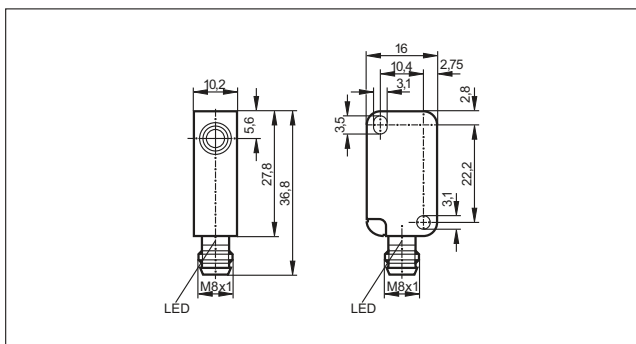
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

105

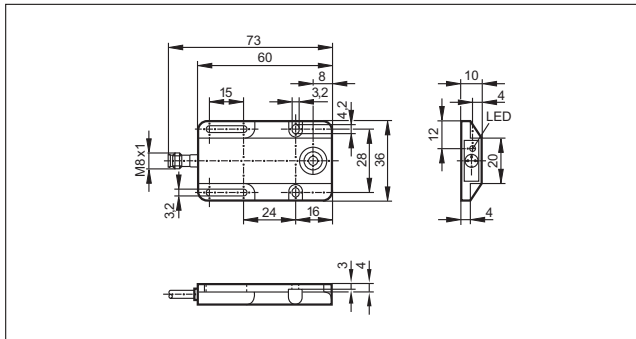


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

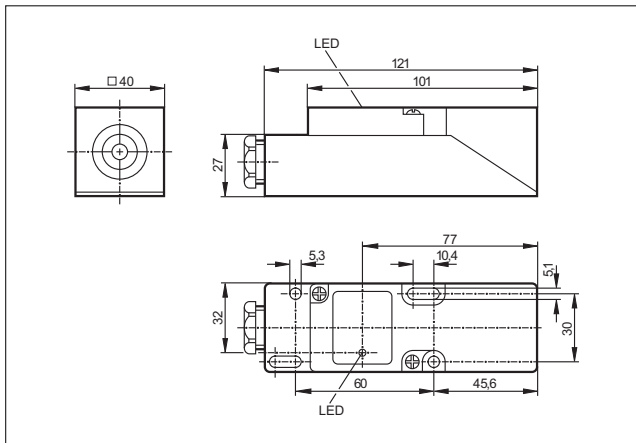
106



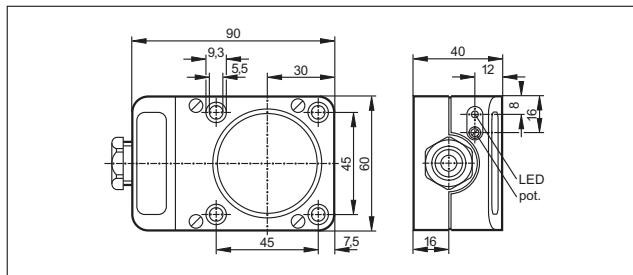
107



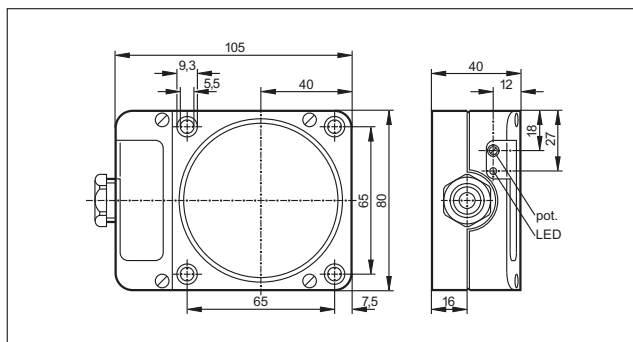
108



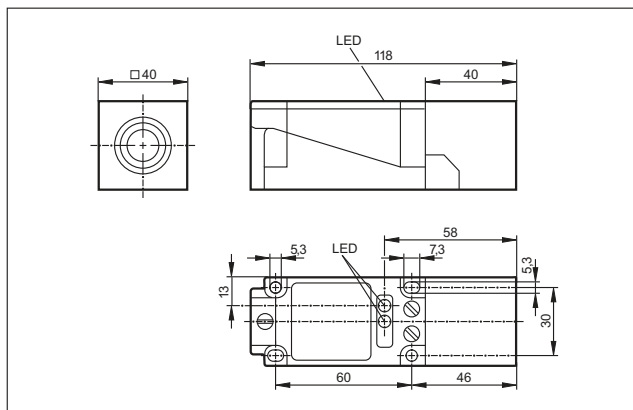
109



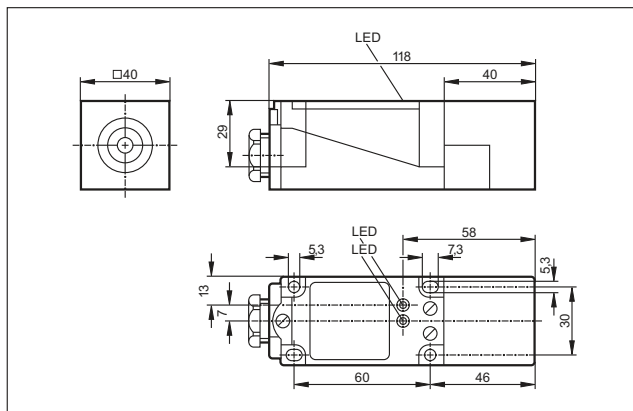
110



111

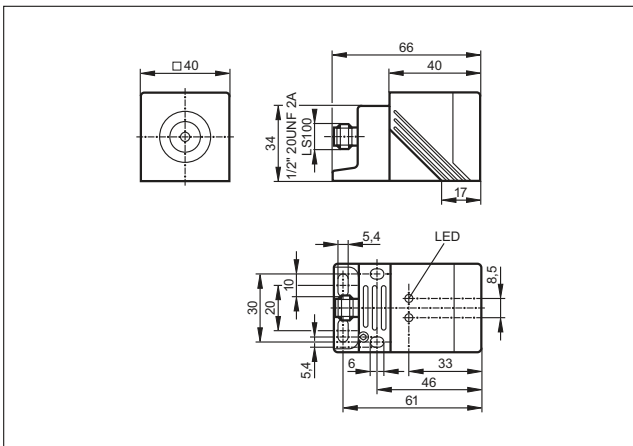


112

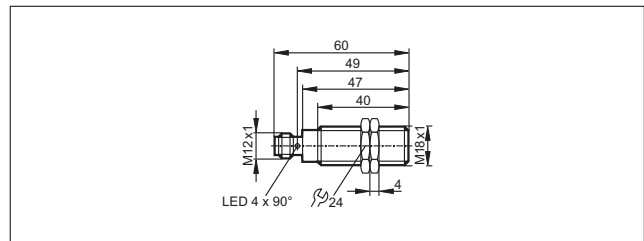


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

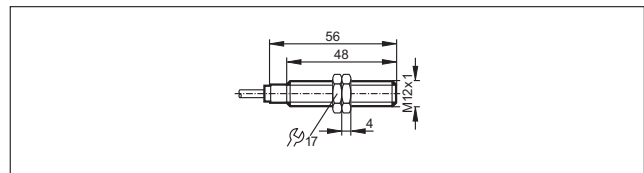
113



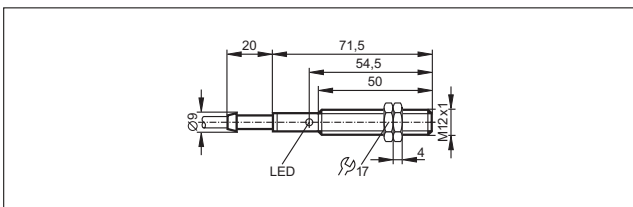
118



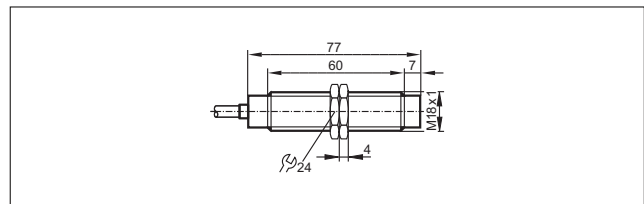
119



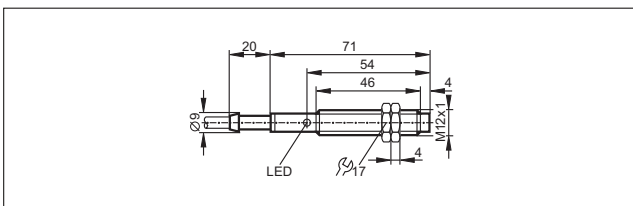
114



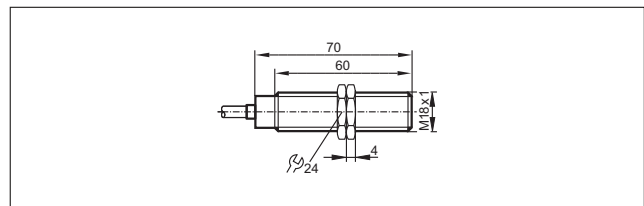
120



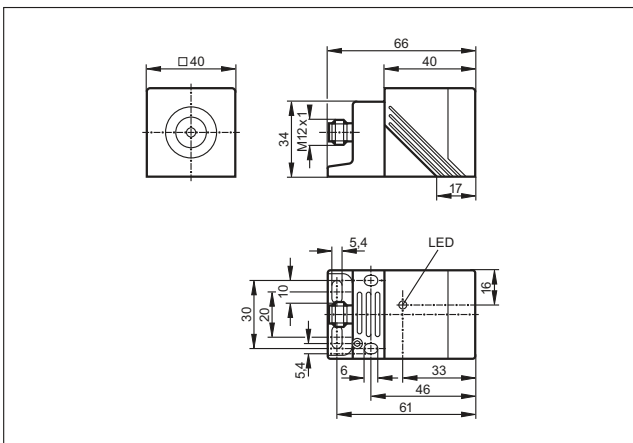
115



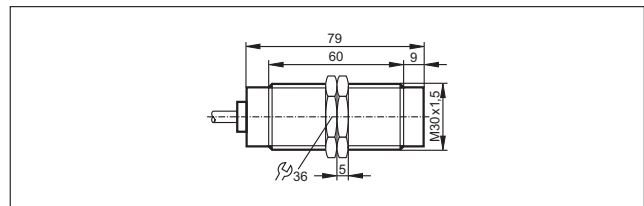
121



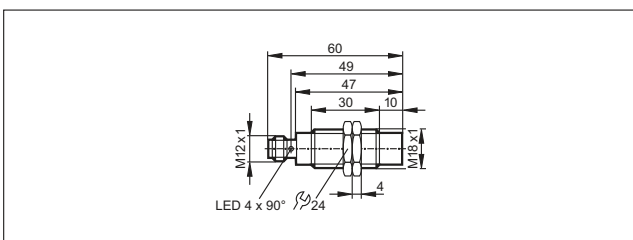
116



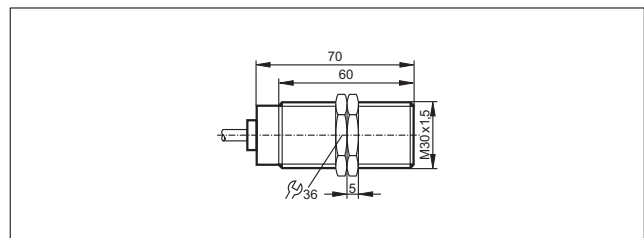
122



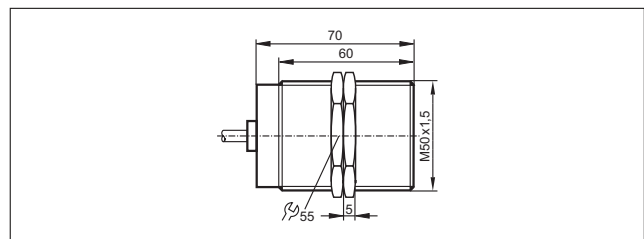
117



123

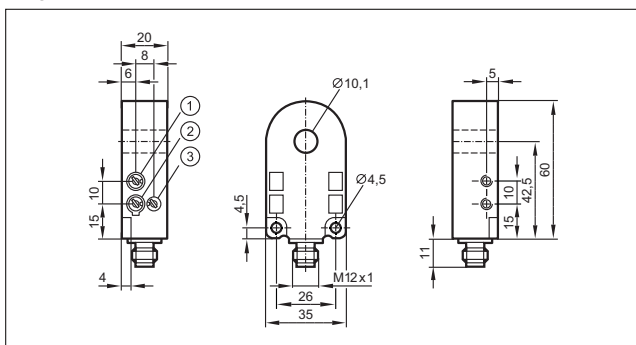


124



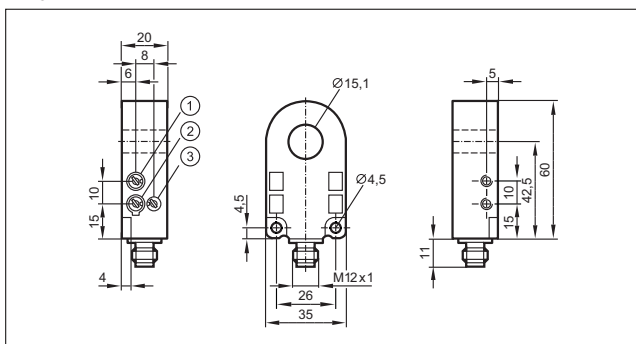
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

125



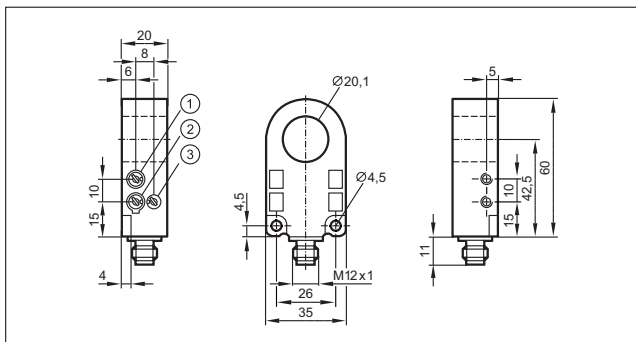
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

126



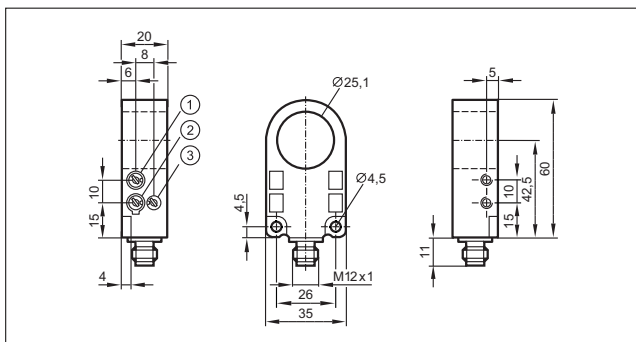
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

127



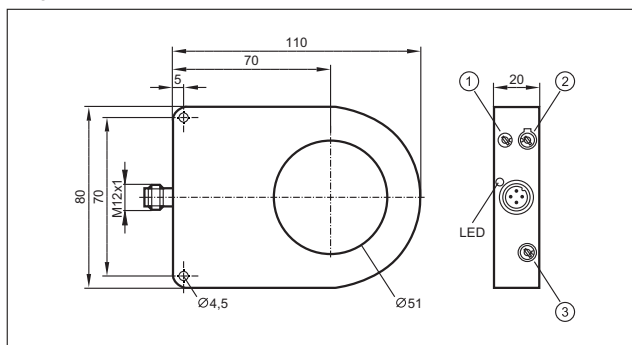
1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

128

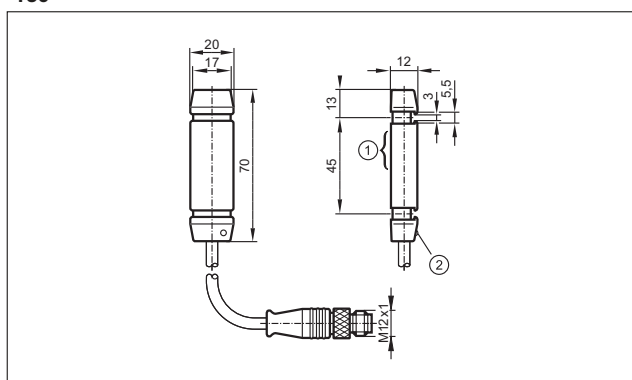


1: Чувствительность, 2: Функция выхода, 3: Время расширения импульсов

129

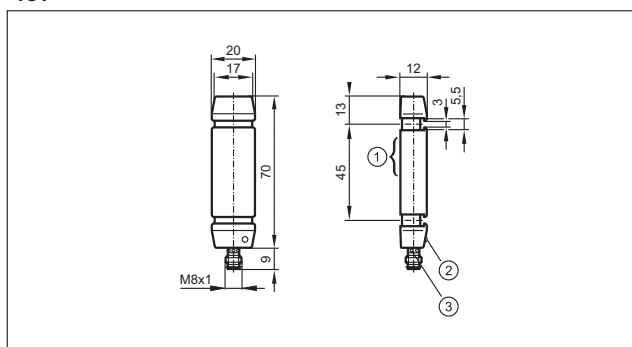


130



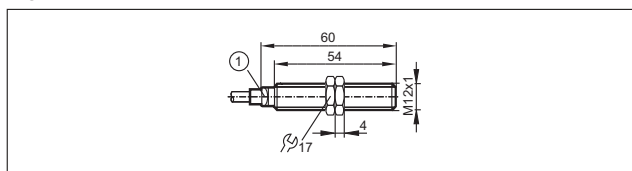
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: светодиодный индикатор для отображения рабочего состояния

131



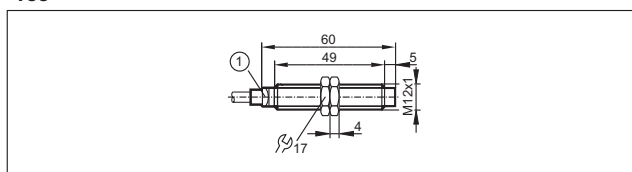
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: светодиодный индикатор для отображения рабочего состояния, 3: Светодиодная индикация состояния переключения

132



1: Светодиод (жёлтый)

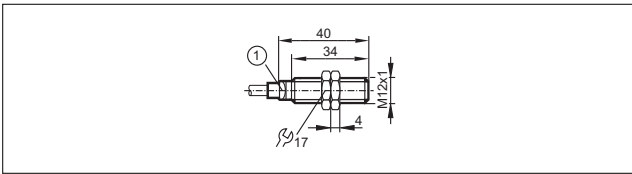
133



1: Светодиод (жёлтый)

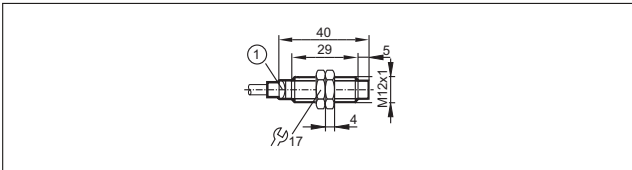
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

134



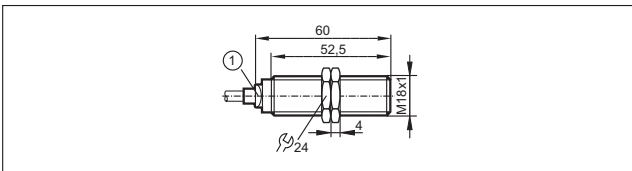
1: Светодиод (жёлтый)

135



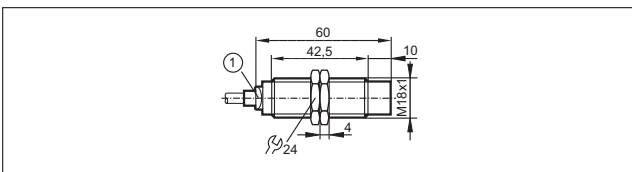
1: Светодиод (жёлтый)

136



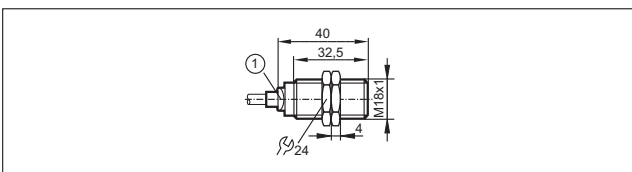
1: Светодиод (жёлтый)

137



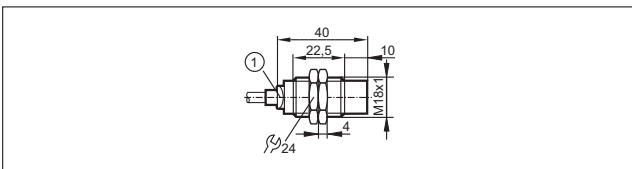
1: Светодиод (жёлтый)

138



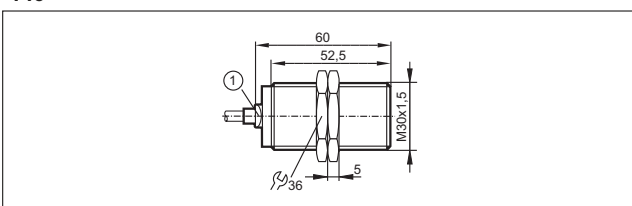
1: Светодиод (жёлтый)

139



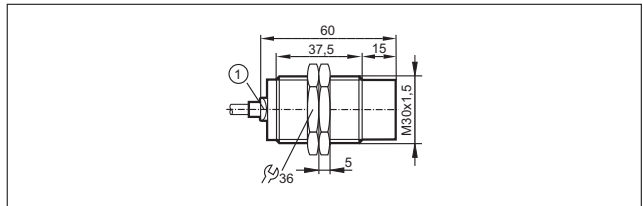
1: Светодиод (жёлтый)

140



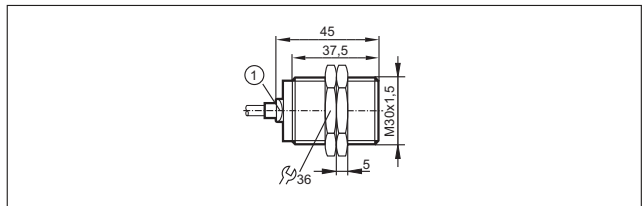
1: Светодиод (жёлтый)

141



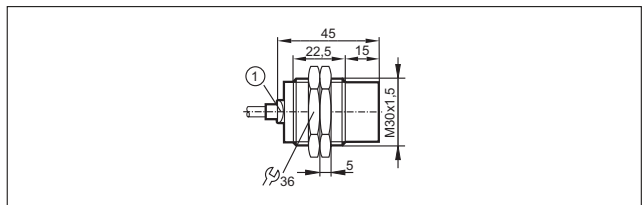
1: Светодиод (жёлтый)

142



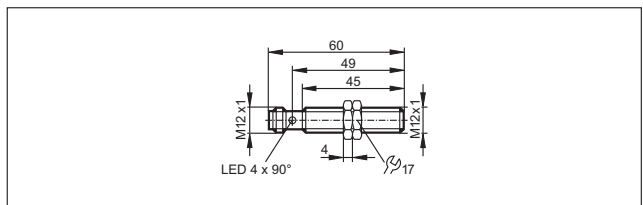
1: Светодиод (жёлтый)

143

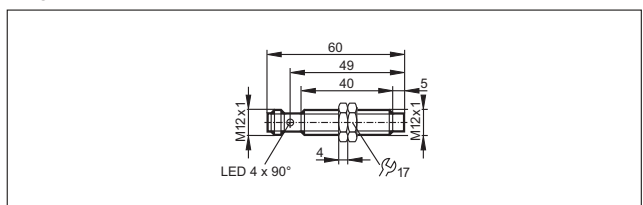


1: Светодиод (жёлтый)

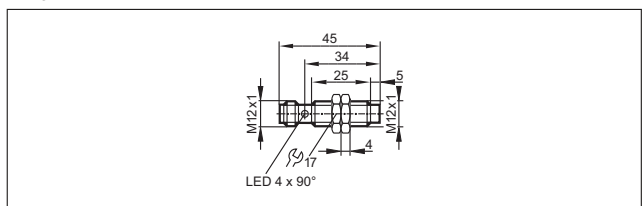
144



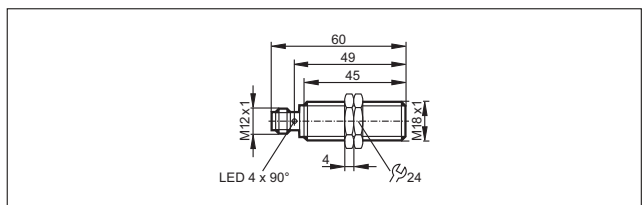
145



146

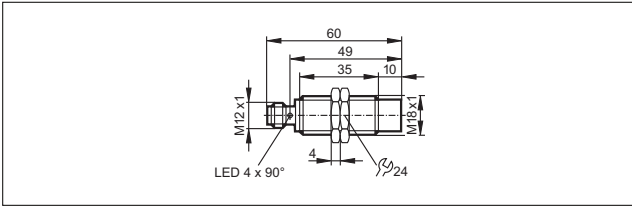


147

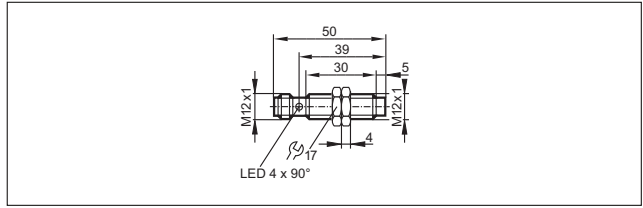


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

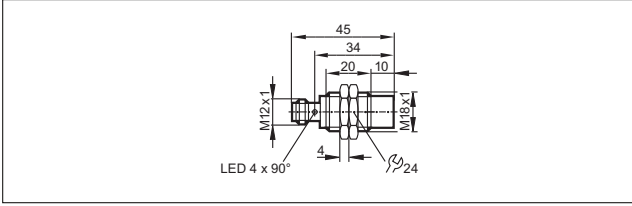
148



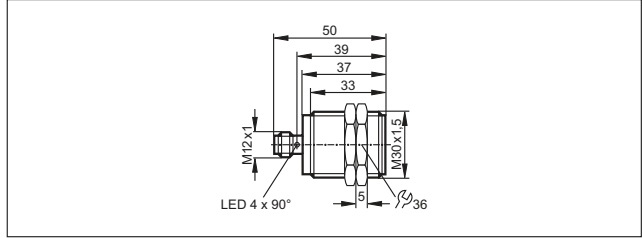
154



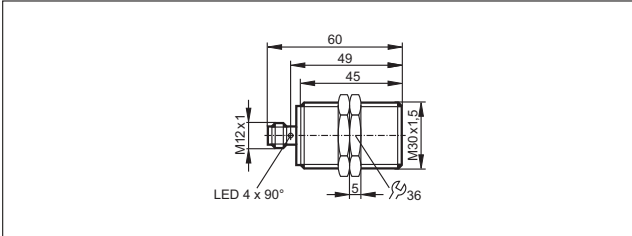
149



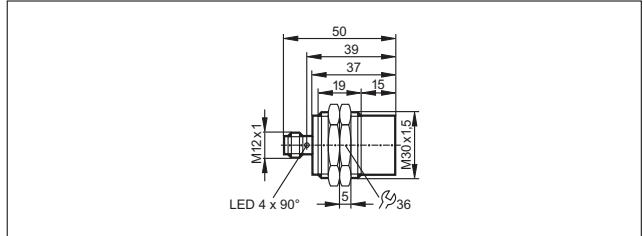
155



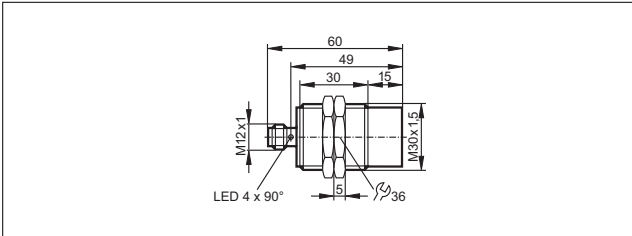
150



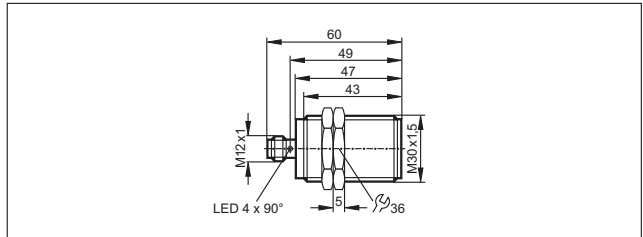
156



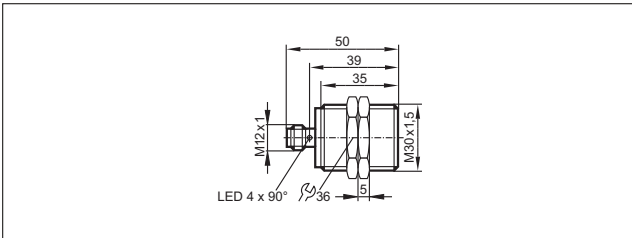
151



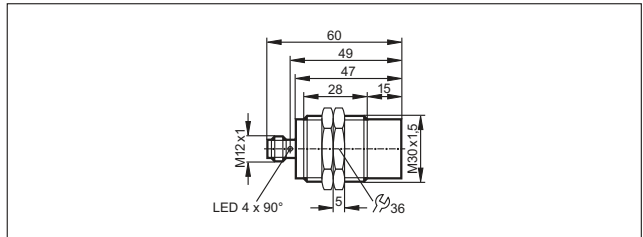
157



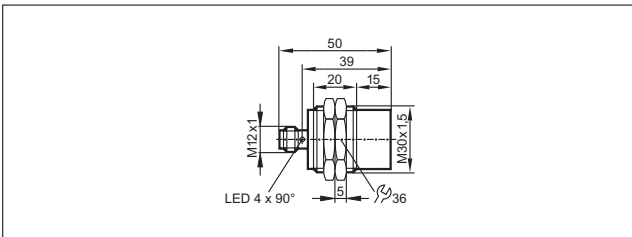
152



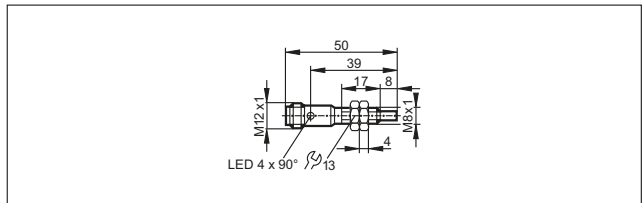
158



153

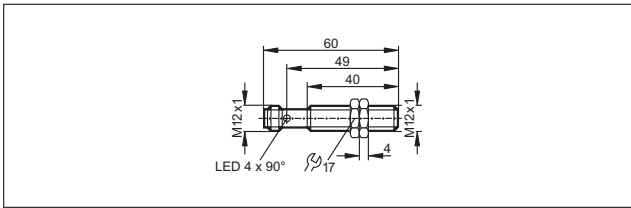


159

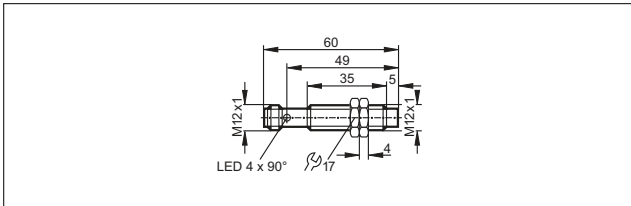


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

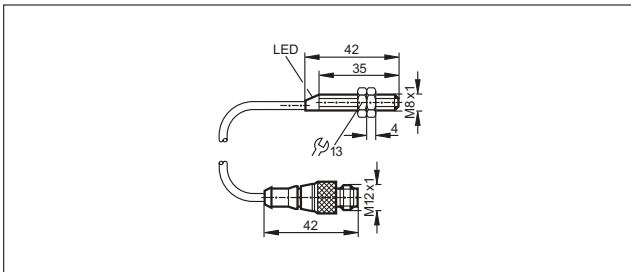
160



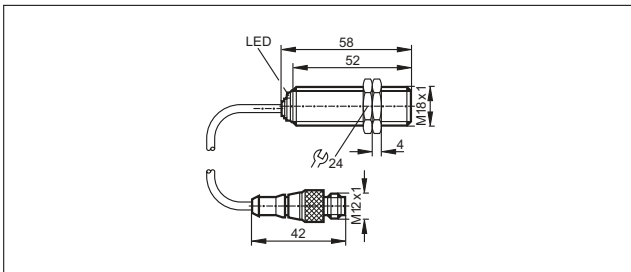
161



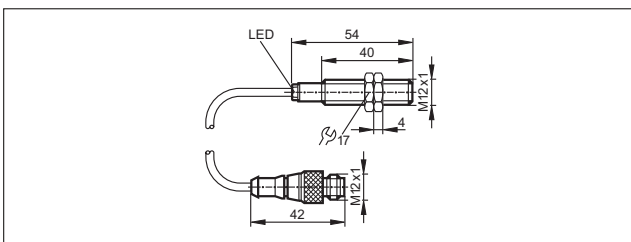
162



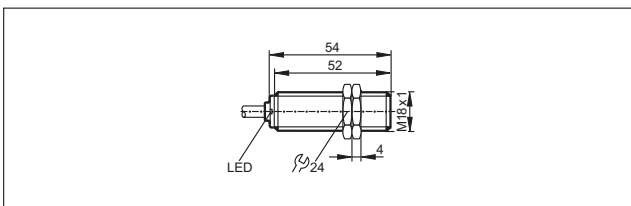
163



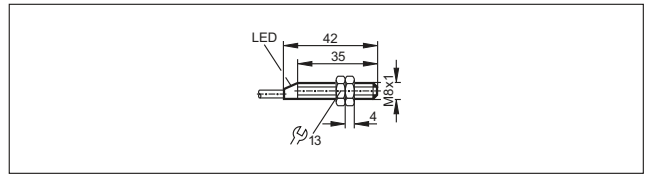
164



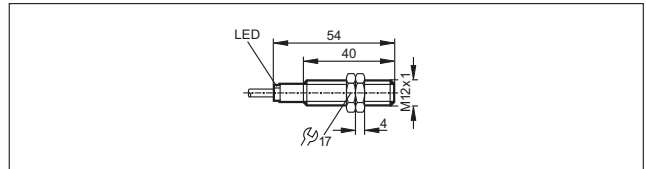
165



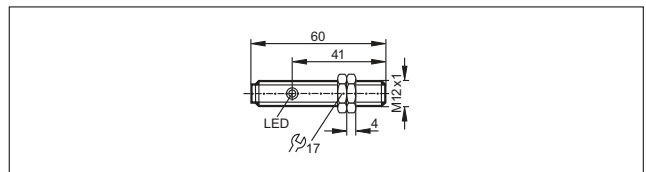
166



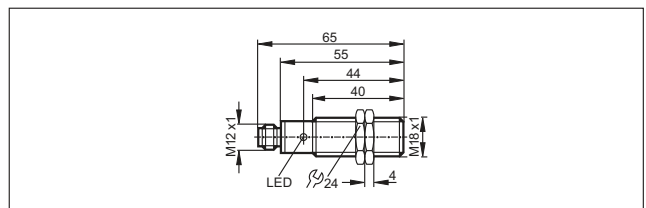
167



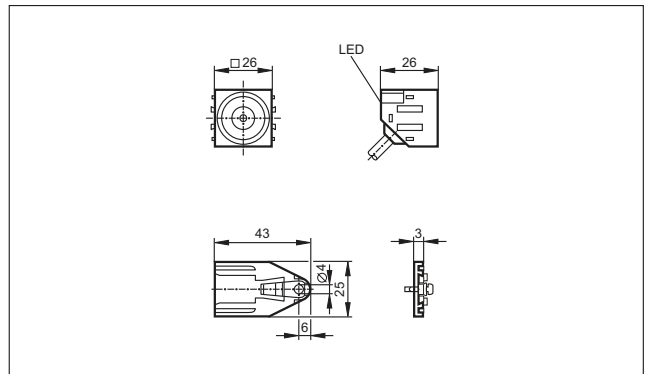
168



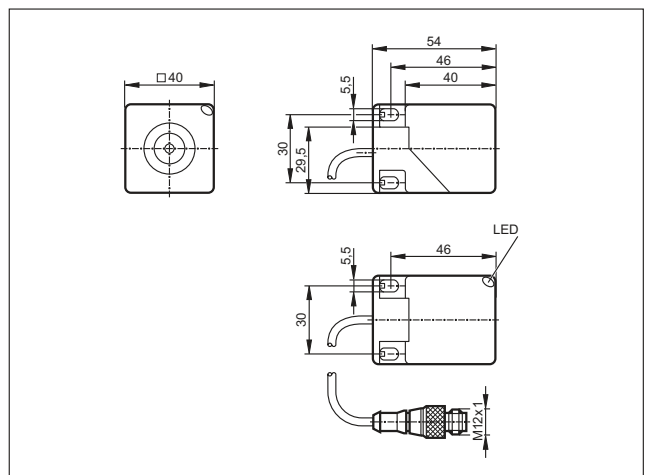
169



170

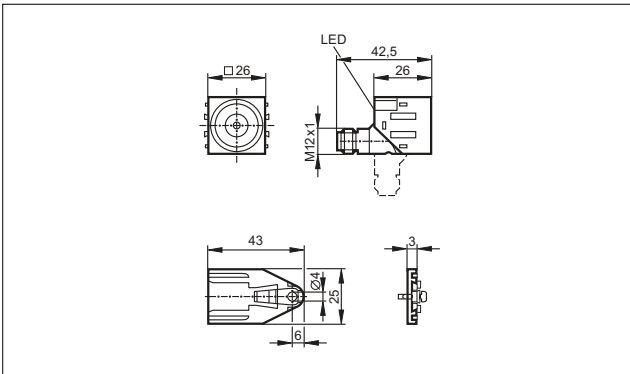


171

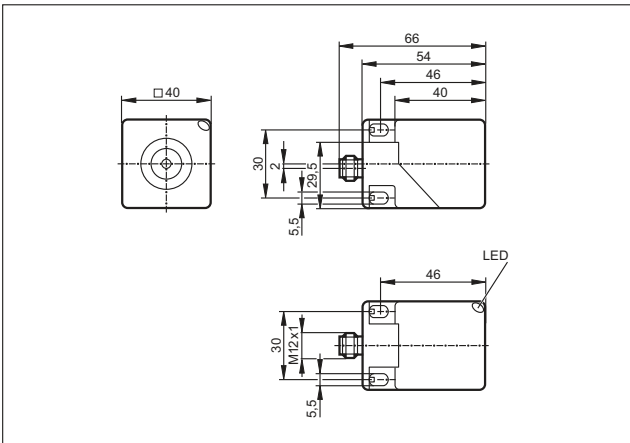


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

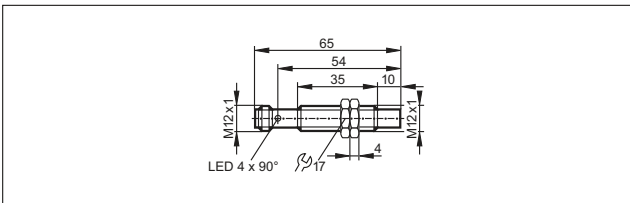
172



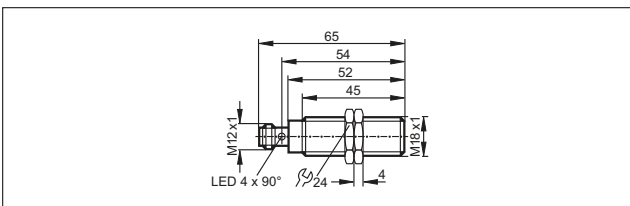
173



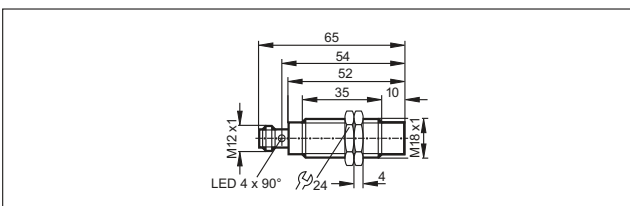
174



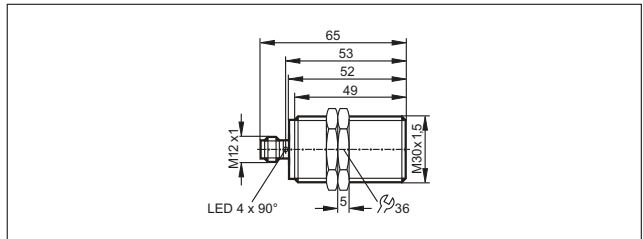
175



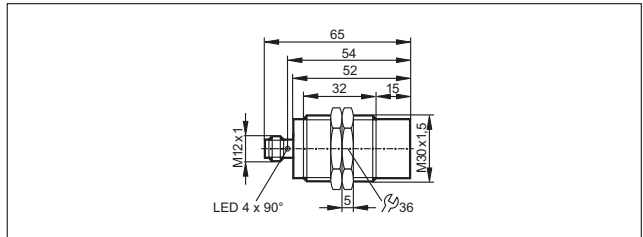
176



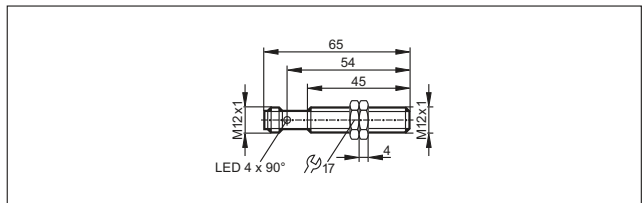
177



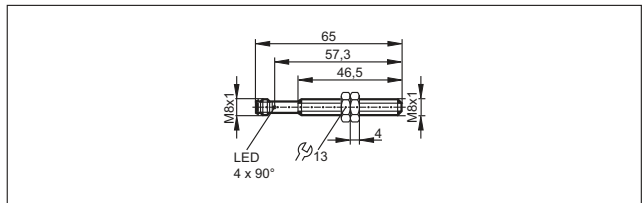
178



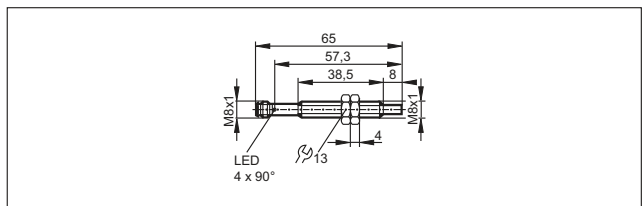
179



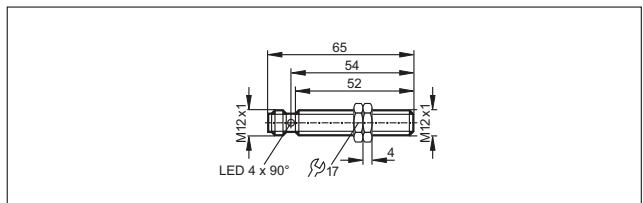
180



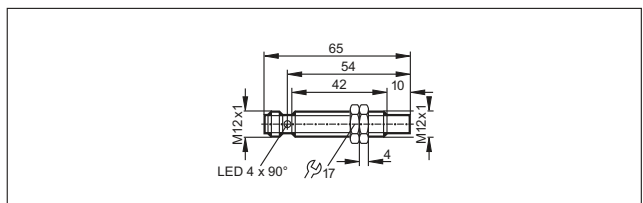
181



182

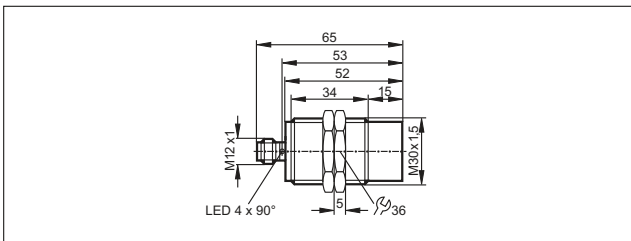


183

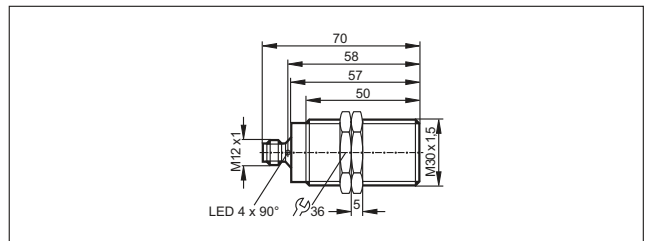


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

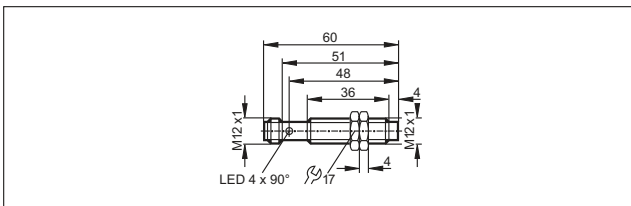
184



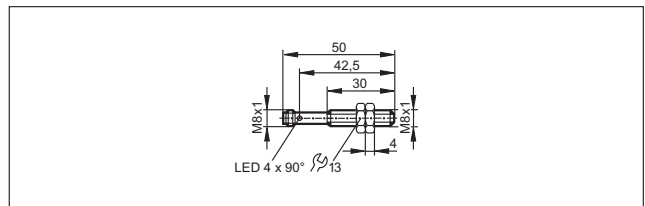
190



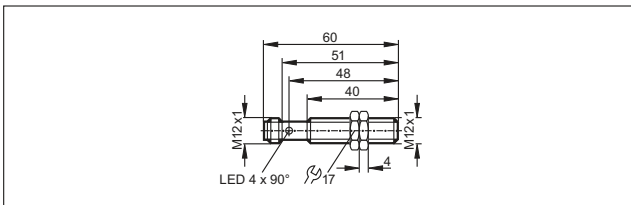
185



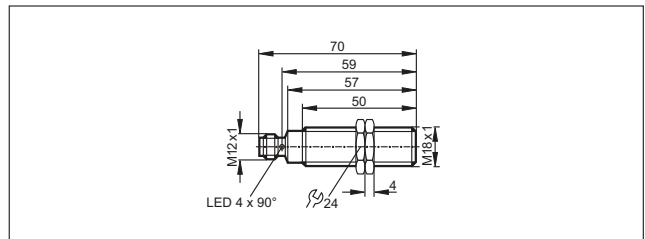
191



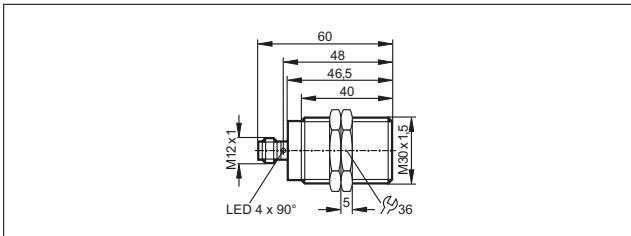
186



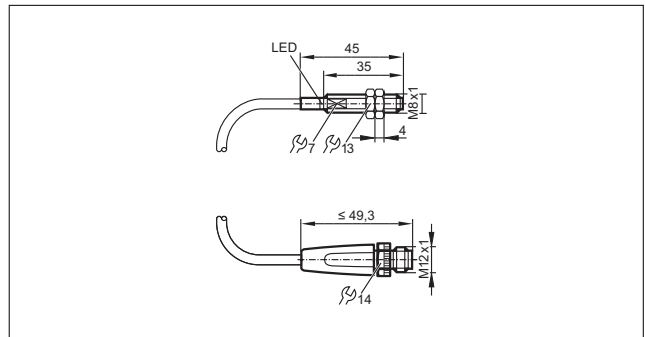
192



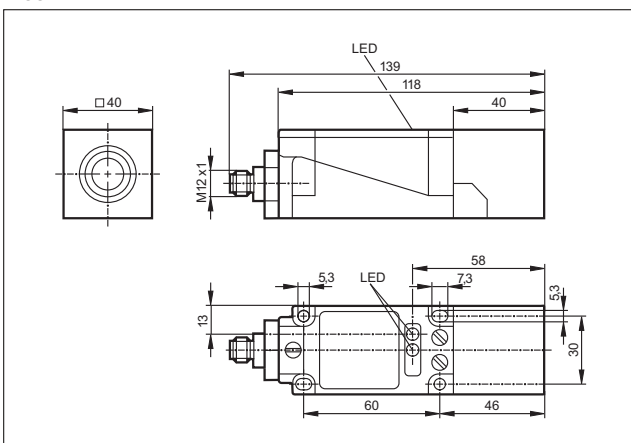
187



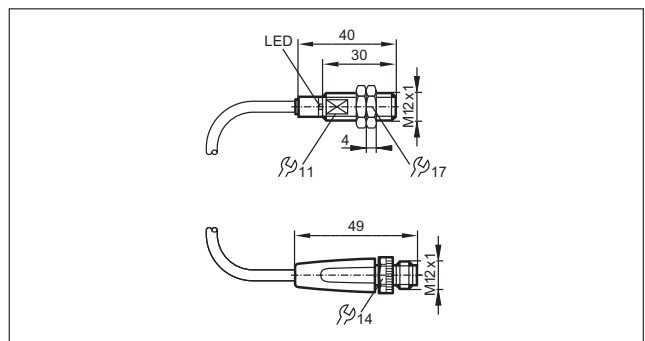
193



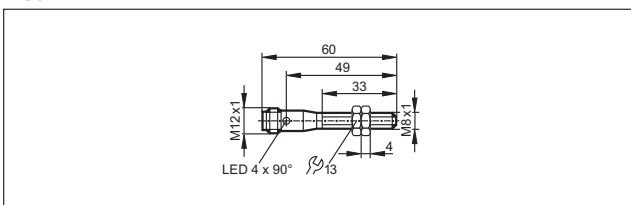
188



194

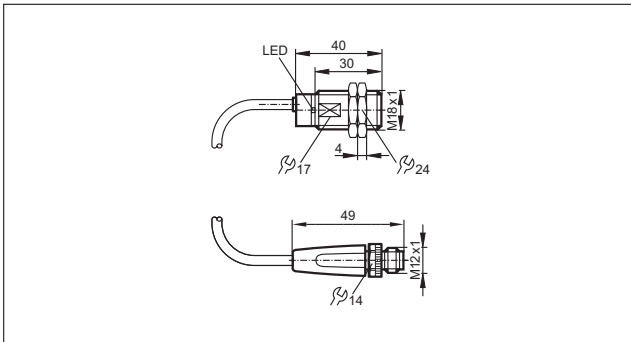


189

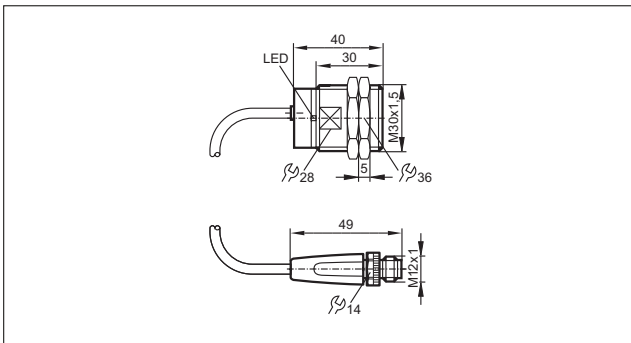


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

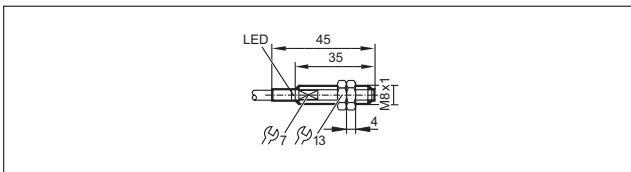
195



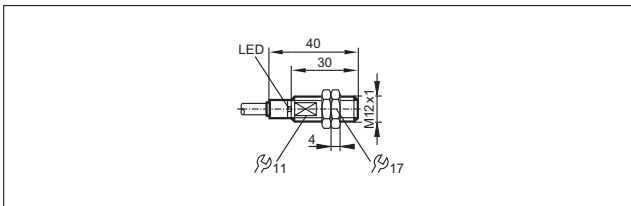
196



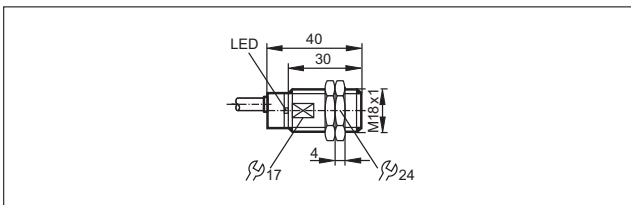
197



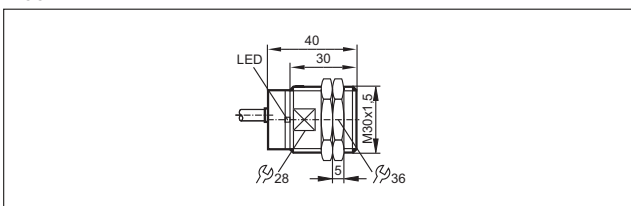
198



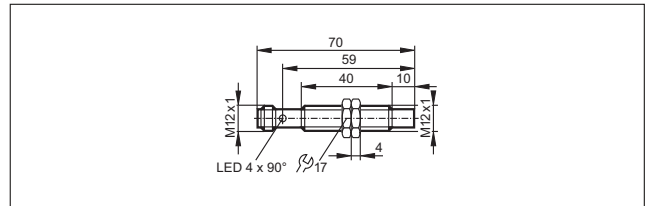
199



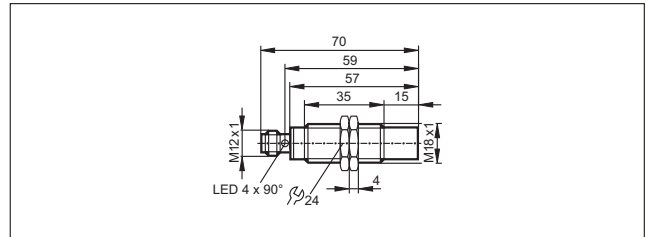
200



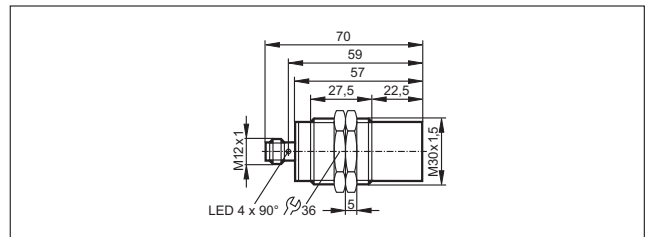
201



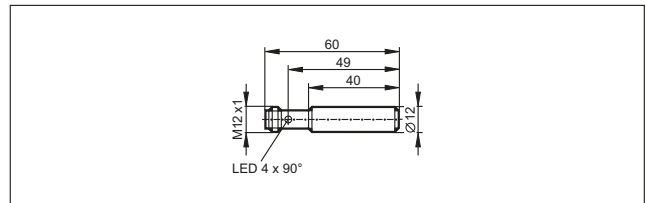
202



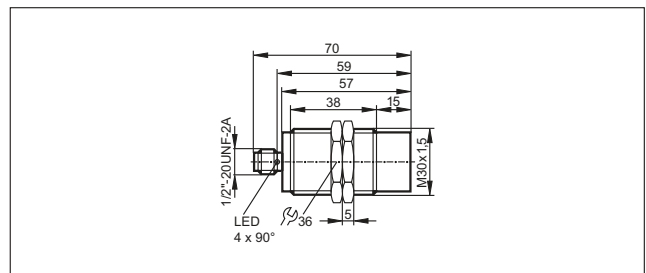
203



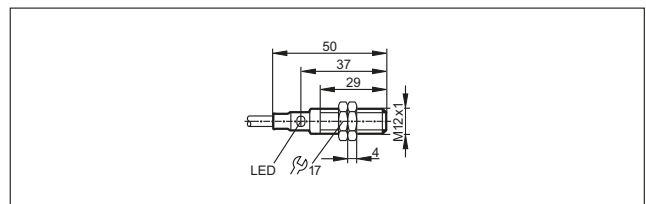
204



205

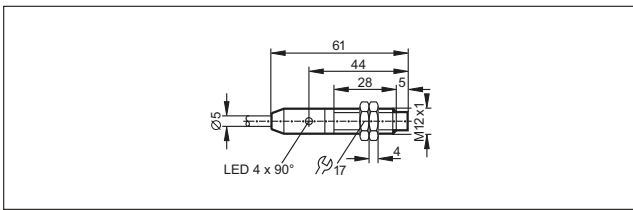


206

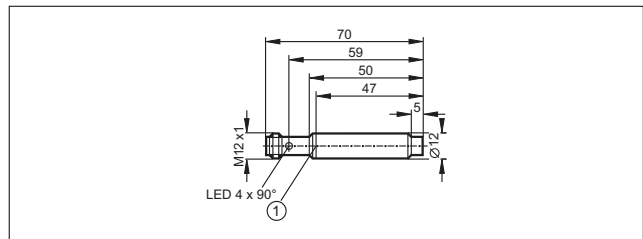


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

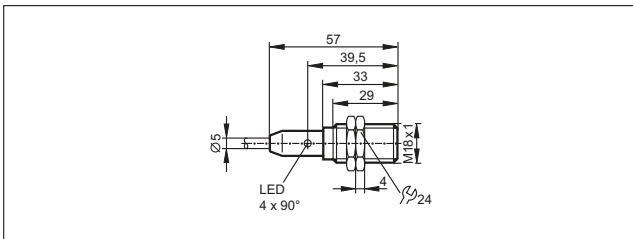
207



213

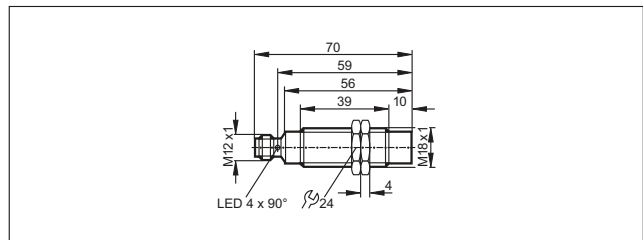


208

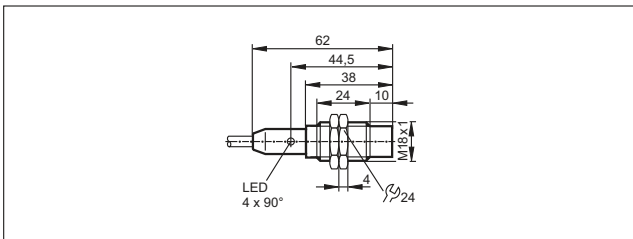


1: Фиксирующий паз

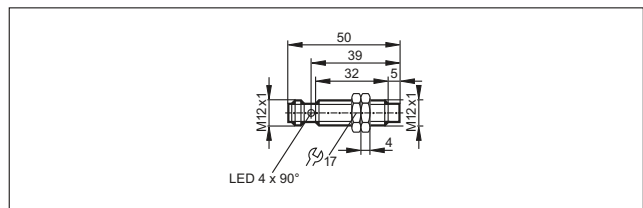
214



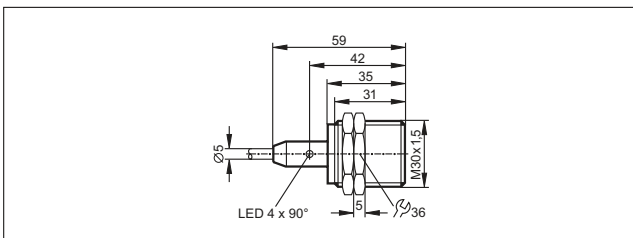
209



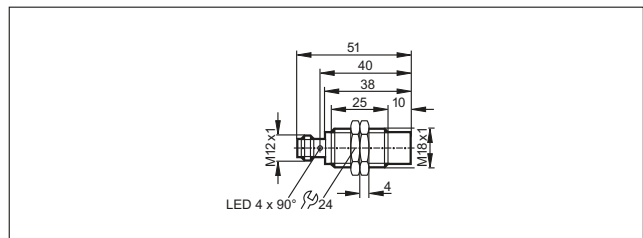
215



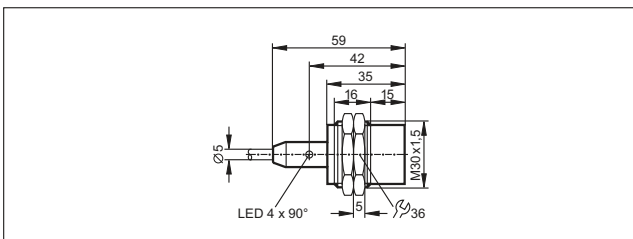
210



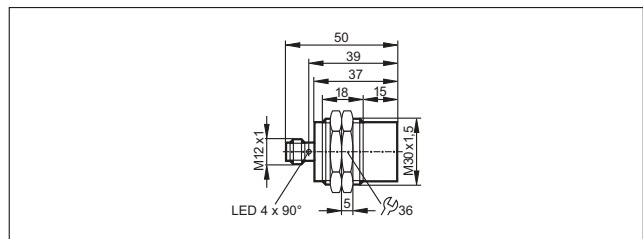
216



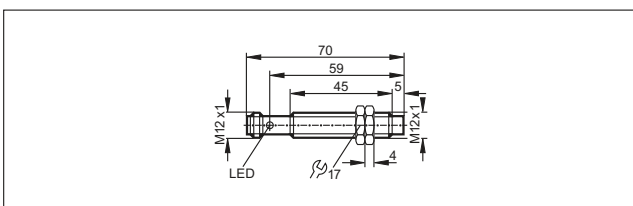
211



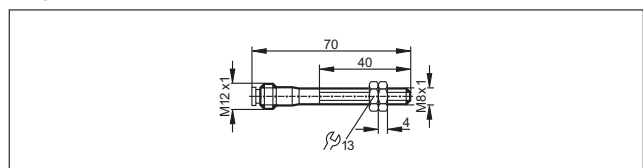
217



212

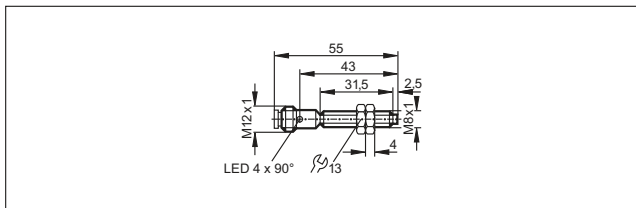


218

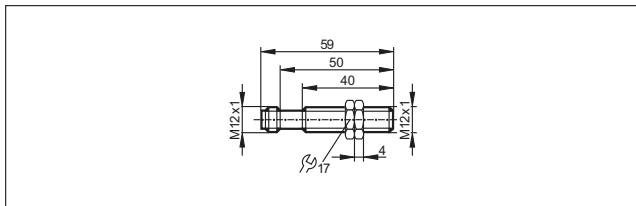


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

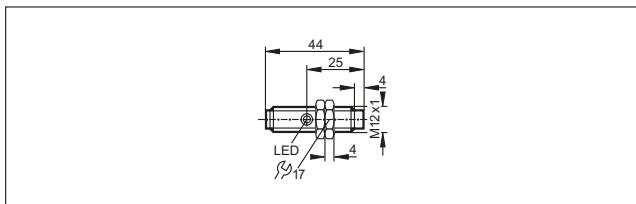
219



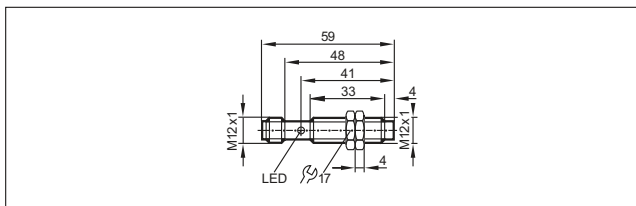
220



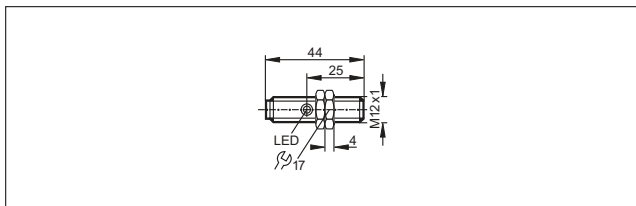
221



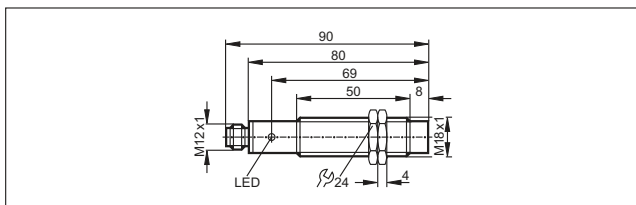
222



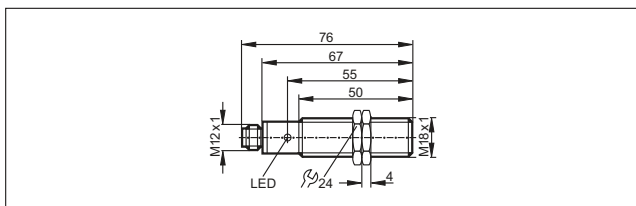
223



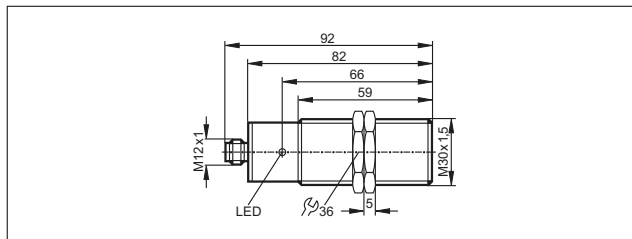
224



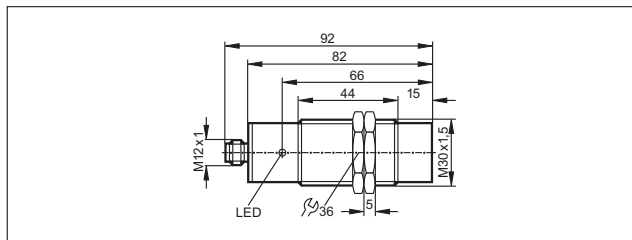
225



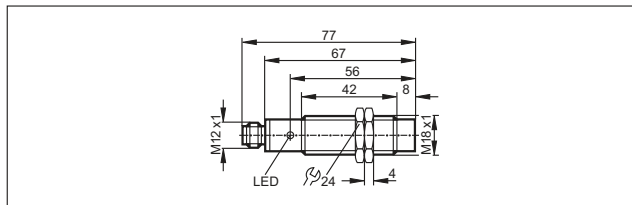
226



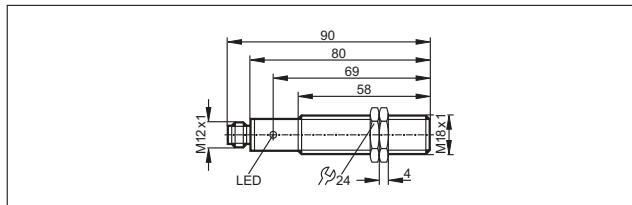
227



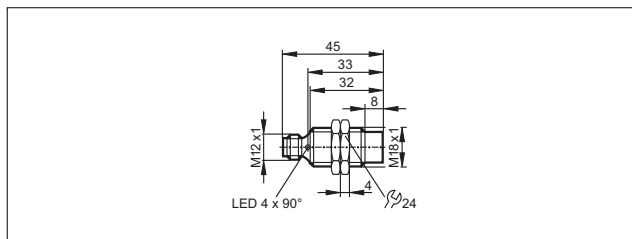
228



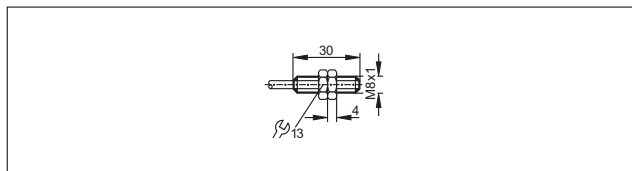
229



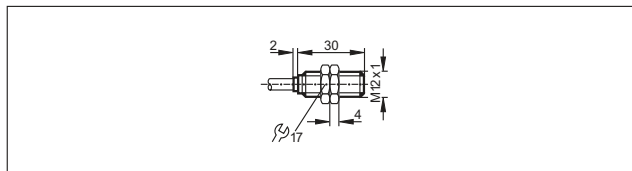
230



231

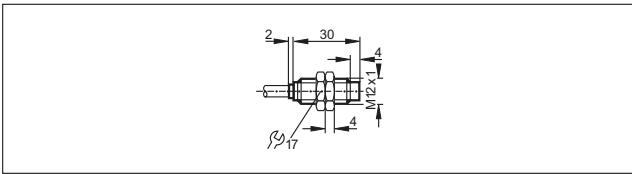


232

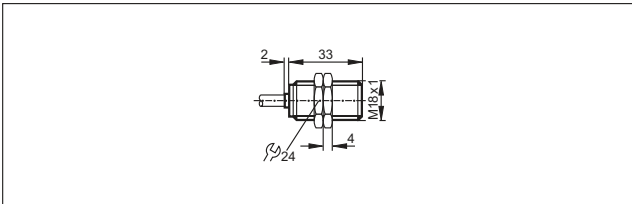


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

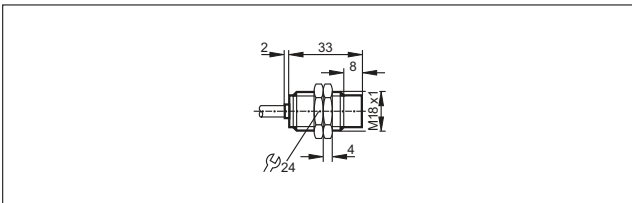
233



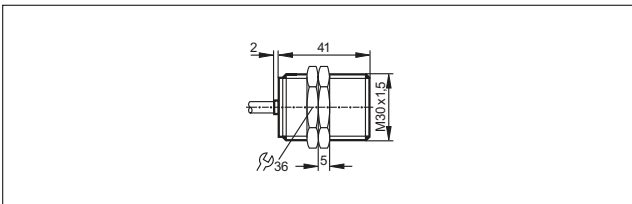
234



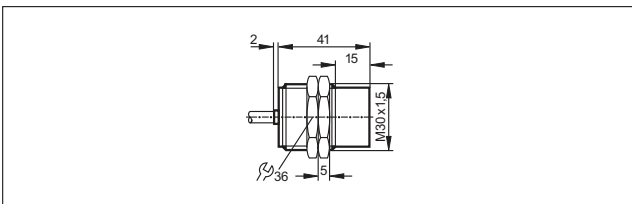
235



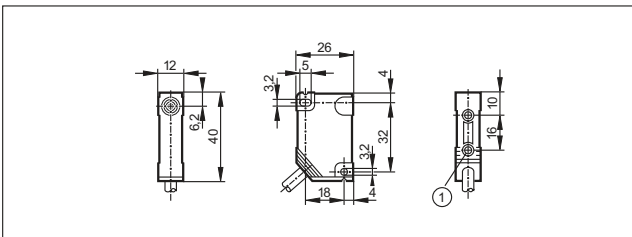
236



237

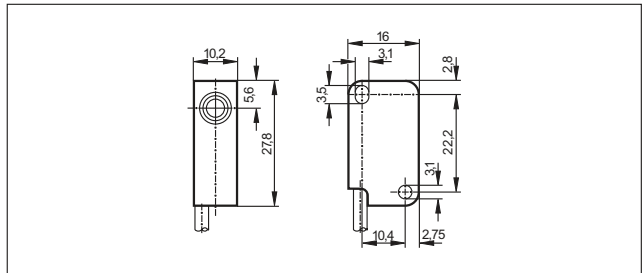


238

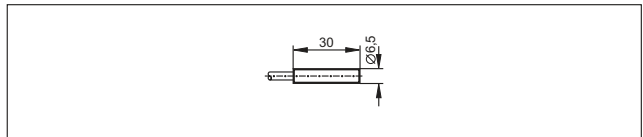


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

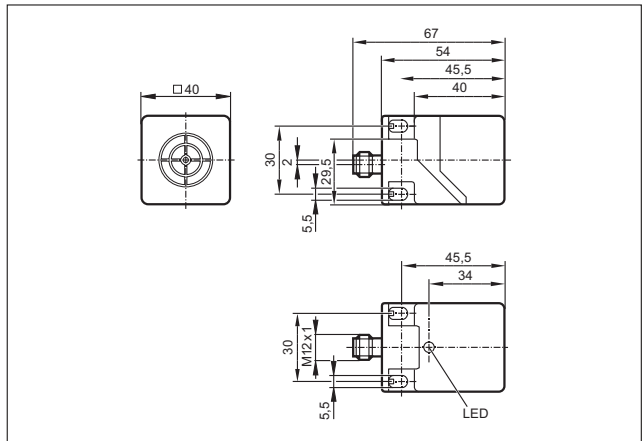
239



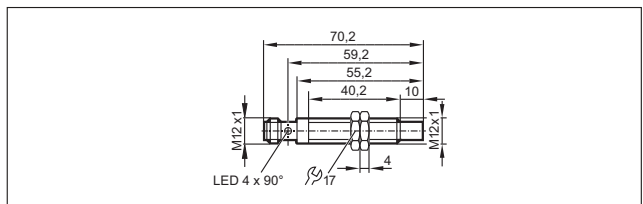
240



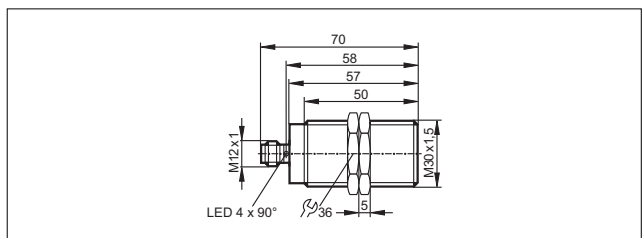
241



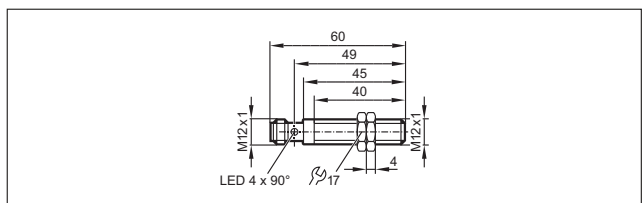
242



243

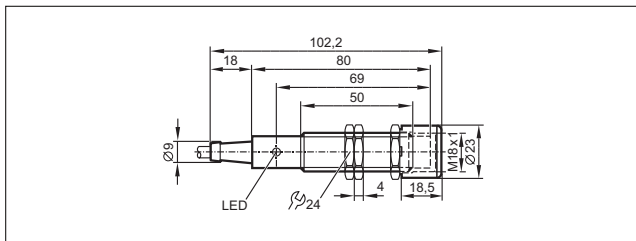


244

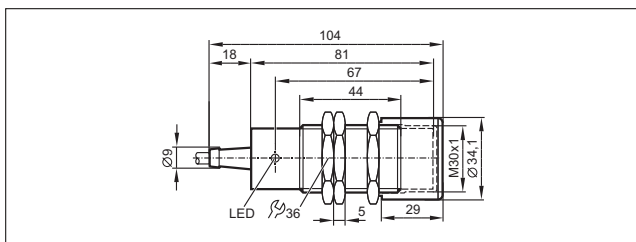


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

245

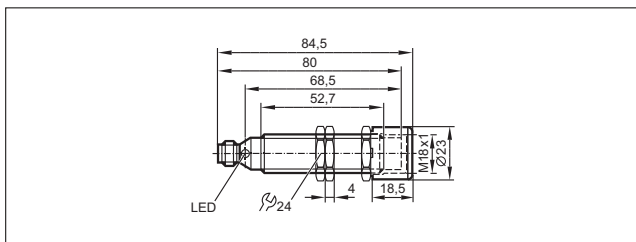


246

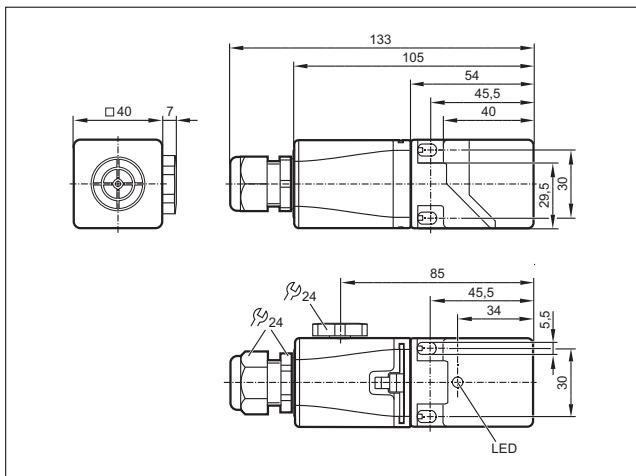


1: Датчик, 2: Датчик с защитной крышкой

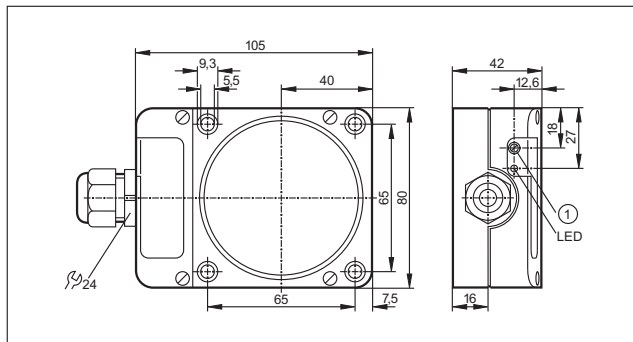
247



248

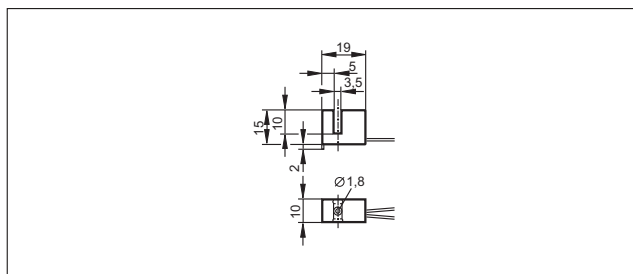


249

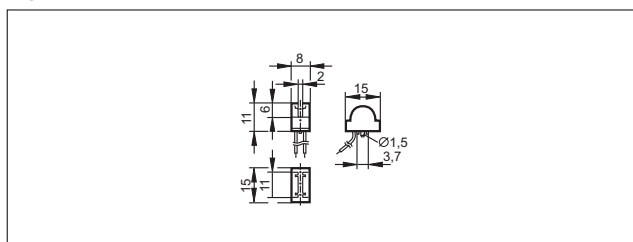


1: с потенциометром

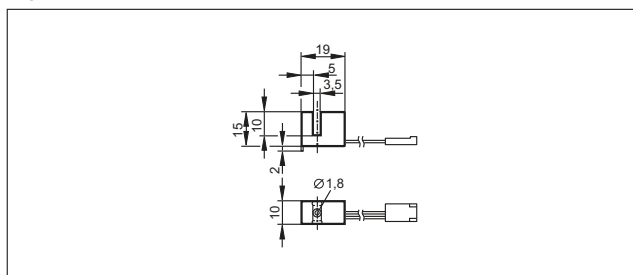
250



251



252







- Простая настройка параметров с помощью IO-Link до установки датчика
- Универсальная обработка данных через IO-Link
- Пластмассовые или металлические корпуса для разных областей применения
- Датчики контроля положения и уровня
- Монтажные принадлежности для установки датчиков в резервуары или смотровые стекла (отводные трубки)

Емкостные датчики

Емкостные датчики используются для бесконтактного обнаружения любых объектов, а также для контроля уровня заполнения. В отличие от индуктивных датчиков, которые срабатывают только на металлические предметы, емкостные датчики могут также реагировать на неметаллические объекты. Емкостные датчики широко применяются в деревообрабатывающей, бумажной, стекольной, химической и пищевой промышленности. Их можно использовать для контроля за наличием картонных коробок, для обнаружения уровня наполнения упаковочных коробок (напр. картонные коробки с молоком). Ещё один пример: обнаружение листового стекла или деревянных панелей на роликовом конвейере.

Принцип действия

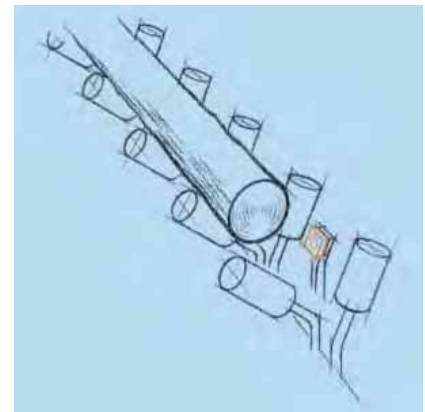
Принцип действия емкостных датчиков основан на измерении ёмкости между активным электродом датчика и электрическим потенциалом земли. Приближающийся предмет воздействует на переменное электрическое поле между двумя обкладками конденсатора, и, соответственно, оказывает воздействие на его ёмкость. Это касается металлических и неметаллических предметов. Потенциометр или кнопка для программирования позволяет пользователю регулировать чувствительность.

Новые характеристики с помощью IO-Link

IO-Link позволяет непосредственное наблюдение уровня сигнала или настройку задержек включения/выключения выхода. Параметры настраиваются с помощью интерфейса IO-Link.

Емкостные датчики прикосновения


Срабатывание на прикосновение: емкостные датчики прикосновения работают без износа и не требуют специального обслуживания, благодаря срабатыванию без нажатия. Датчики устойчивы к маслам, ударам и царапинам, при степени защиты IP 69K. Их принцип работы динамический, статический или бистабильный. Они широко используются в промышленных и мобильных установках в качестве кнопок пуска/останова или выключателя разрешающего сигнала.

















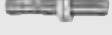





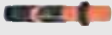


Не только металл: емкостные датчики распознают почти все виды материалов, здесь, например, бревно на лесопилке.

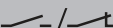

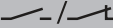

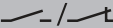

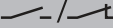

Обзор	Стр.
Датчики для обнаружения уровня и положения DC (пост. ток)	150 - 152
Датчики для обнаружения уровня и положения AC/DC (пост./перем. ток)	152 - 153
Датчики с IO-Link	153 - 154
Датчики с сертификатом ATEX	154 - 155
Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX	156
Емкостные датчики прикосновения	156 - 157
Статические емкостные датчики прикосновения	157
Принадлежности	158
Монтажные адаптеры	159
Монтажные элементы	159 - 160
Схемы подключения	160 - 161
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	162 - 165

Датчики для обнаружения уровня и положения DC (пост. ток)

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	M12 / L = 69	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	1	KF5014
	M12	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	2	KF5015
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	3	KG5043
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5002
	120 x 80 x 30	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	5	KD5022
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...55	IP 67	50	400	3	KG5047
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5015
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 3									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5019
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 20									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5207
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4									
	M18 / L = 77	8 nf	PP	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	6	KG5069
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M30 / L = 116	nf	PPS	10...30	IP 67	10	200	7	KN5121



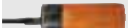




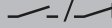

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 93,8	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	8	KG5057
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5066
	M18 / L = 87	8 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5071
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5083
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5082
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 23 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	11	KD5039
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5001
	M12 / L = 61	8 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	13	KF5002
Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5013
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	8 f	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	14	KI5085
	M30 / L = 90	15 nf	нерж. сталь V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	15	KI5087
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 8									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...36	IP 65	50	250	16	KG5041

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 24									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	50	400	16	KG5040
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 9									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...55	IP 65	40	250	17	KI5023
Клеммы · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 10									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	17	KI5024
Клеммы · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 25									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36	IP 65	10	250	18	KD5018


f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики для обнаружения уровня и положения AC/DC (пост./перем. ток)

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 11									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0009*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0016*
	120 x 80 x 30	60 nf	PPO (модифиц.)	20...250	IP 65	10	250	5	KD0012*
Кабель 2 м · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 12									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0010*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0020*
1/2" UNF разъём · Функция выхода  · AC/DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 29									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	19	KG0016*


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------	------------



1/2" UNF разъем · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 13 · Группы разъемов 29

	M30 / L = 90	20 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	20	KI0054*
---	--------------	-------	-----	----------	---------------	----	-----	----	---------

Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 14

	M18 / L = 110	8 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	16	KG0008*
---	---------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	----	---------

	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	17	KI0024*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----	----	---------

Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 26

	105 x 80 x 40	60 nf	PPO (модифиц.)	20...250	IP 65	10	250	18	KD0009*
---	---------------	-------	----------------	----------	-------	----	-----	----	---------


f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Датчики с IO-Link


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-----------------------------	----------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	--------	------------


Кабель 2 м · Функция выхода  /  · Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN · Схема подключения № 27


	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6001
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4

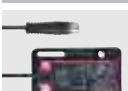
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	22	KQ5100
---	-------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6002
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Кабель 2 м · Функция выхода  /  · 1 открытый коллектор DC NPN · Схема подключения № 15



	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6006
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 10 м · Функция выхода  /  · 1 открытый коллектор DC PNP · Схема подключения № 4									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6007
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  /  · Автоматическое определение нагрузки PNP/NPN · Схема подключения № 22 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6003
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	25	KQ5102
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6004
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6008
Кабель с разъемом 0,04 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6010
Кабель с разъемом 0,1 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	27	KQ5101
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	28	KQ6005

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом АТЕХ

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 КΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [мН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 В / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	4	KI5030


Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Номин. напряжение 1 KΩ [В]	Напряжение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндуктивность [μН]	Частота [Гц]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	4	KI5031
Кабель 2 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	29	KX5001
Кабель 6 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	29	KX5002
Кабель 20 м · Функция выхода  · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 17										
	M34 / L = 92	15 nf	латунь	8,2 DC	7,5...15	377,88	10	40	29	KX5004
Клеммы · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 18										
	M30 / L = 150	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	30	KI503A
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	31	KI505A
Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 28										
	M30 / L = 150	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	30	KI000A*
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	31	KI001A*
Клеммы · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 26										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE (модифиц.)	20...250 AC/DC	-	-	-	4	32	KD001A*
Клеммы · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 25										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPO (модифиц.)	10...36 DC	-	-	-	10	32	KD501A

f = заподлицо / nf = незаподлицо






* для приборов AC и AC/DC







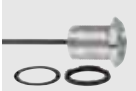
Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Коммутирующие усилители с сертификатом АTEX




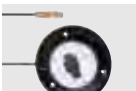






Конструкция	Напряжение [В]	Потребл. мощность / Потребл. ток [ВА] / [мА]	Частота [Гц]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход	Степень защиты	Чертеж	Код товара
	115	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	33	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 биполярных выхода (оптическая развязка, 100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	33	N0533A
24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	33	N0534A	

Емкостные датчики прикосновения

Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	34	KT5009
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5010
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5011

Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5101
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5102
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5109
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	-	КТ5301






Статические емкостные датчики прикосновения

Конструкция	Напряжение [В]	Нагрузка [мА]	Потребление тока [мА]	Темп-ра окр. среды [°С]	Степень защиты	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	КТ5012
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	КТ5013
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5105
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	КТ5106
Кабель 0,3 м · Функция выхода  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	-	КТ5305





Принадлежности


Конструкция	Описание	Код товара
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС желтый	E80372
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС зелёный	E80373
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС красный	E80374
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС синий	E80375
	Фланец 100 мм · для KT50 · Материал: Поликарбонат АБС оранжевый	E80376
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ старт · Материал: Полиамид	E12377
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ СТОП · Материал: Полиамид	E12378
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ ON/ВКЛ. · Материал: Полиамид	E12379
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Символ OFF/ВЫКЛ. · Материал: Полиамид	E12380
	Табличка с символом (пластмасса) · Ø 20,4 mm · для KT51 / KT53 · Без значка, прозрачный · Материал: Полиамид	E12386

Монтажные адаптеры

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · M18 x 1 - G ¾ · Материал: POM	E43900
	Монтажный адаптер · M18 x 1 - G 1 · Материал: POM	E43904
	Монтажный адаптер · M30 x 1,5 - G 1¼ · Материал: PVDF / EPDM	E11036
	Монтажный адаптер · M30 x 1,5 - G 1½ · Материал: PVDF / EPDM	E11034
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - G 1½ · Материал: POM	E11027
	Контргайка · G ¾ · для монтажного адаптера · Материал: POM	E43902
	Контргайка · G 1¼ · для монтажного адаптера · Материал: PVDF	E11030
	Контргайка · G 1½ · для монтажного адаптера · Материал: PVDF	E11032
	Защитная крышка · G 1¼ · для монтажного адаптера · Материал: PES чёрный прозрачный	E11078

Монтажные элементы

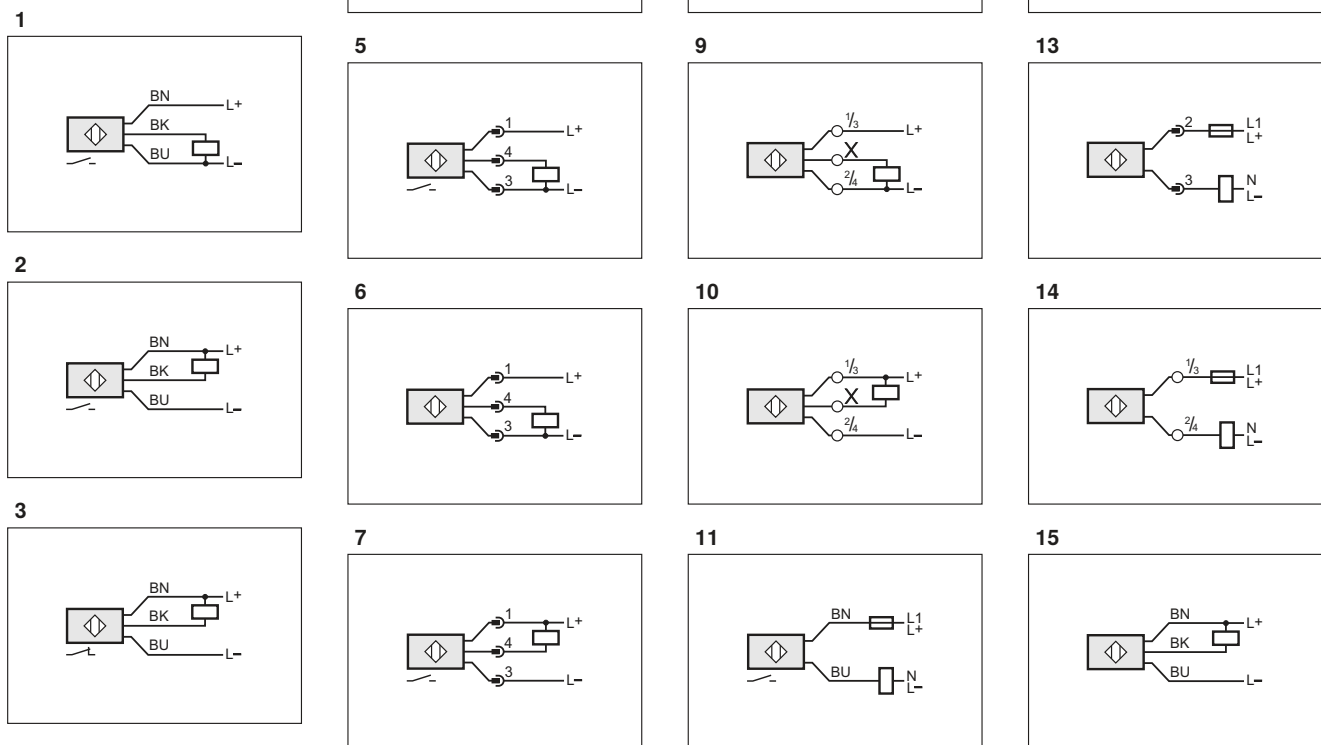
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 20 mm - Ø 18 mm · с переходной втулкой · для M18 · Материал: PBT	E10076
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Угловой кронштейн · для M12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер для крепления к плоскости · для KQ5, KQ6 · Материал: адаптер : PBT / вставки: латунь / винт: сталь оцинкованный	E12153
	Монтажный адаптер · Установка KQ5 и KQ6 в трубы и трубопроводы с помощью кабельных стяжек · Крепеж для установки в трубы и трубопроводы для датчиков типа KQ5 и KQ6 · Материал: Монтажный адаптер: PA 12 чёрный	E12163
	Фиксирующий хомут · Длина: 760 mm · для емкостных датчиков уровня · для KNQ, KQ5, KQ6 · Материал: PA	E10880
	Монтажный набор · M30 x 1,5 / G 1/4...G 1 · для емкостных датчиков на вертикальных участках труб с G 1 1/4" - 1" · Материал: POM	E11037

Схемы подключения

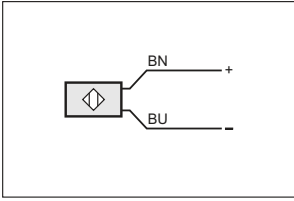
Цвета жил

BN коричневый
 BU синий
 BK чёрный
 WH белый
 GN/YE зелёный/жёлтый

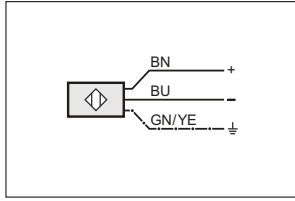


Схемы подключения

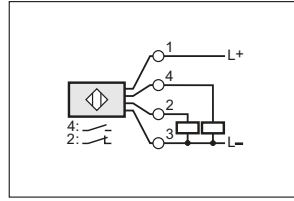
16



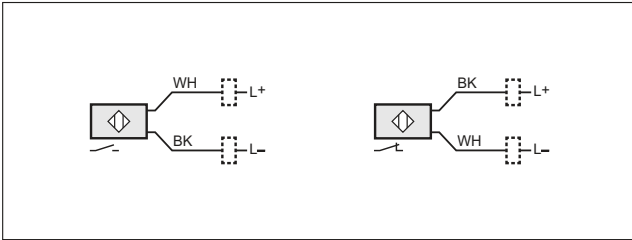
17



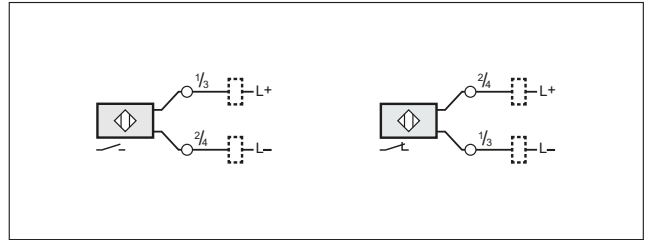
18



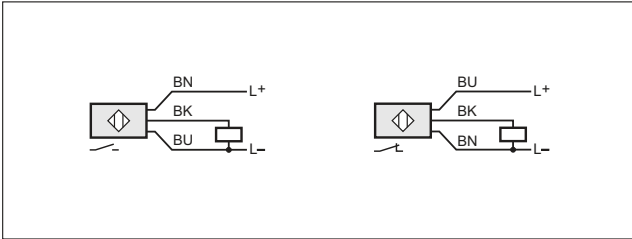
19



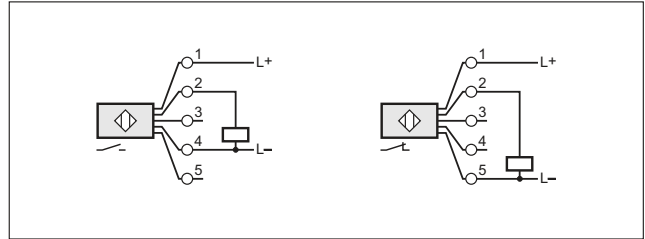
24



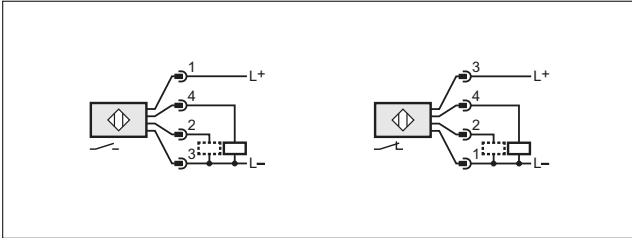
20



25

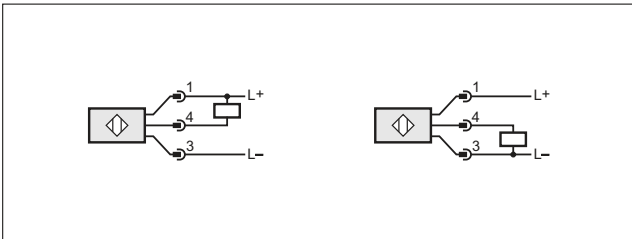


21

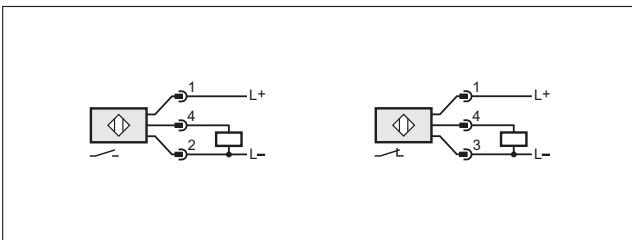


2: Функциональный контрольный выход / провод для программирования

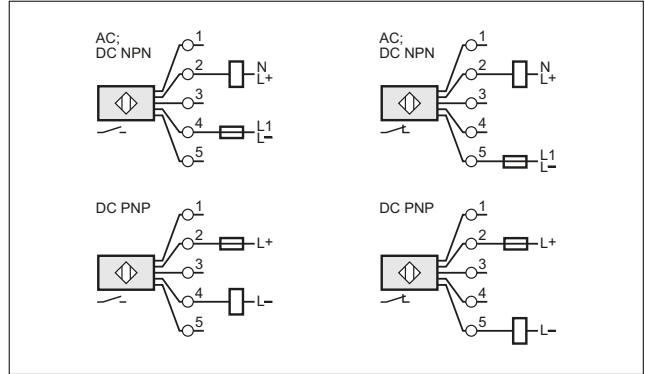
22



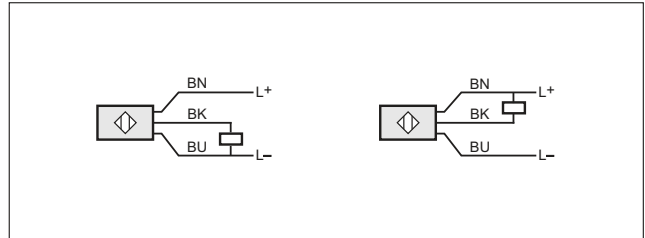
23



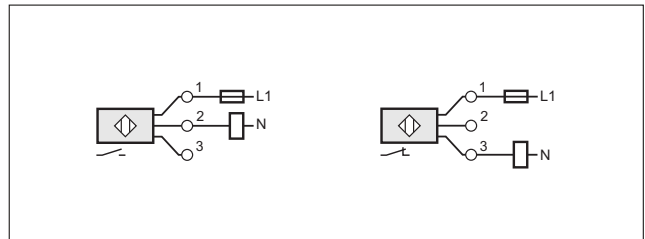
26



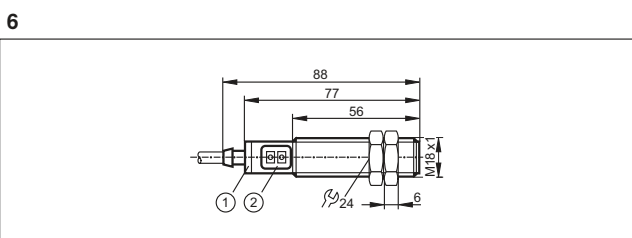
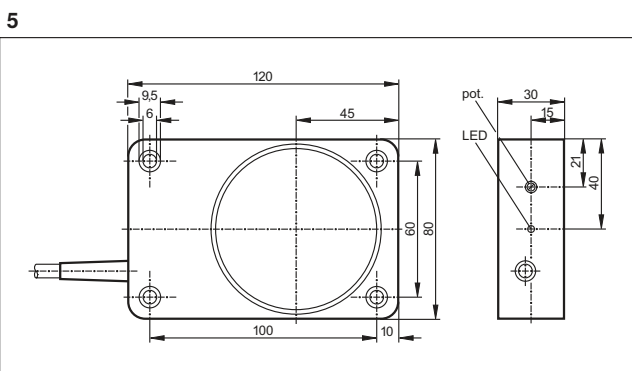
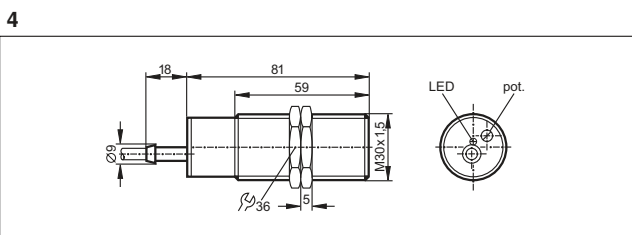
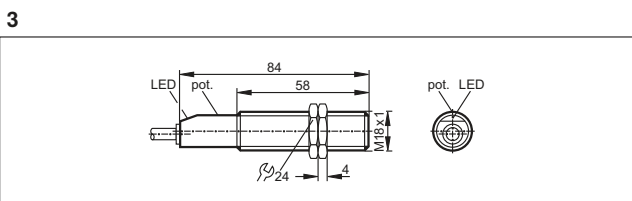
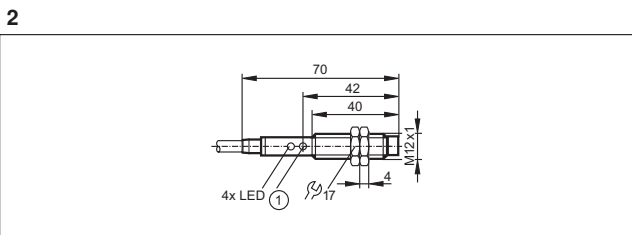
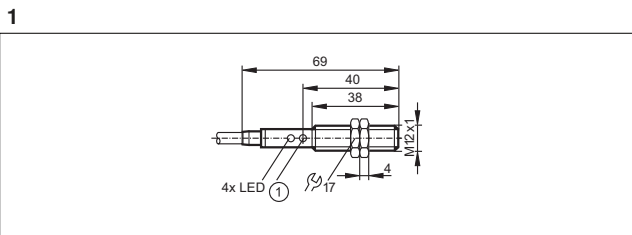
27



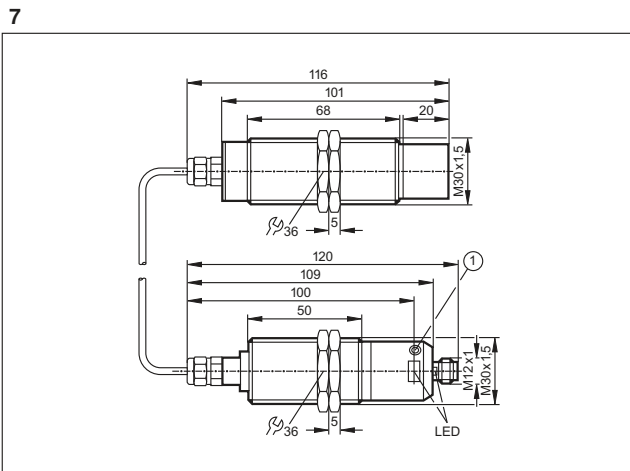
28



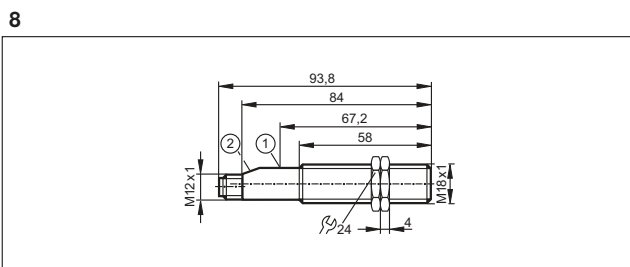
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



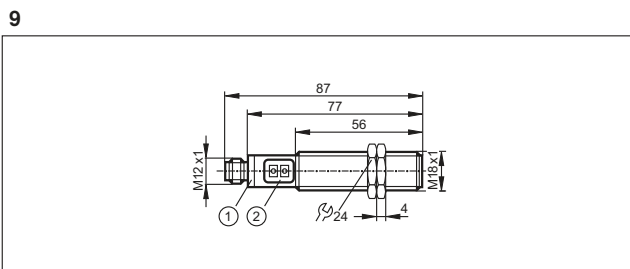
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования



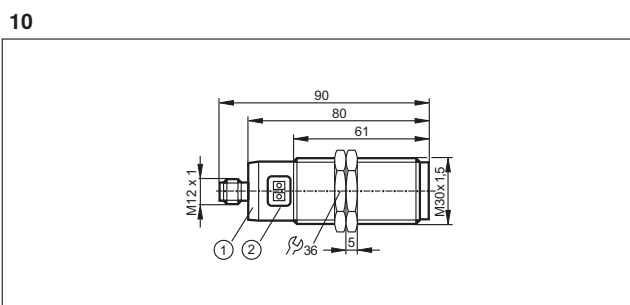
1: Кнопка для программирования



1: с потенциометром, 2: светодиод



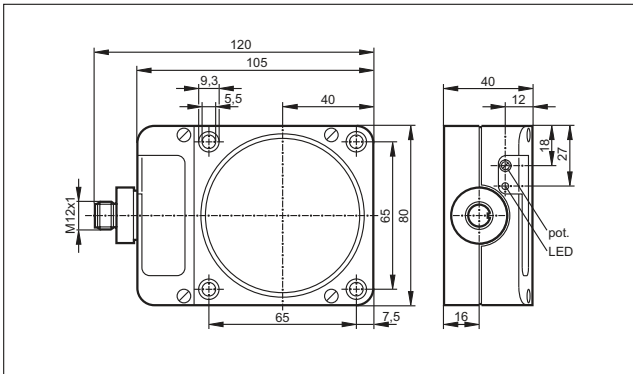
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования



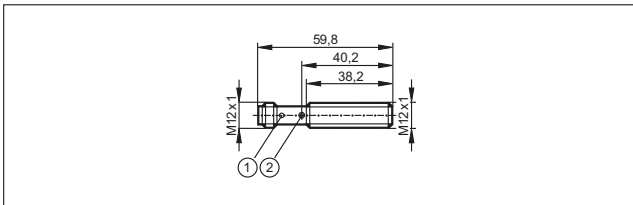
1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

11

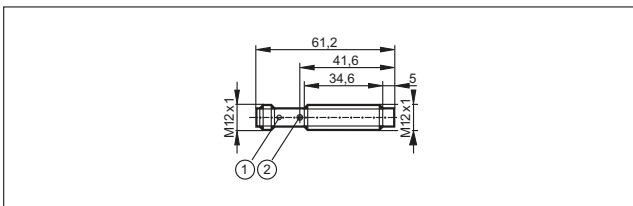


12



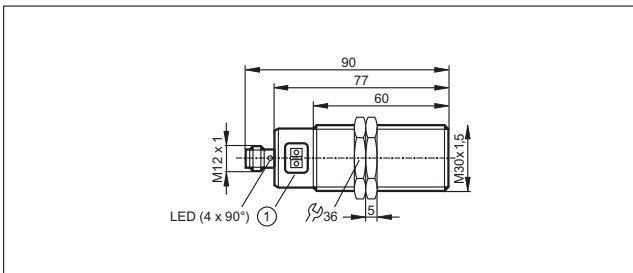
1: 4 светодиода x 90°, 2: с потенциометром

13



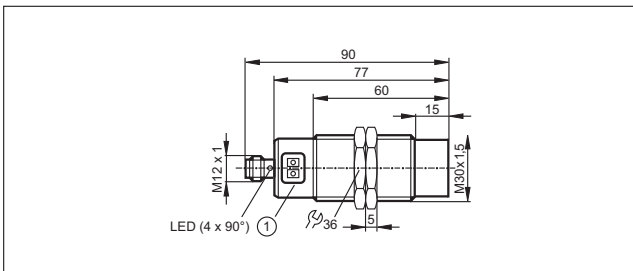
1: 4 светодиода x 90°, 2: с потенциометром

14



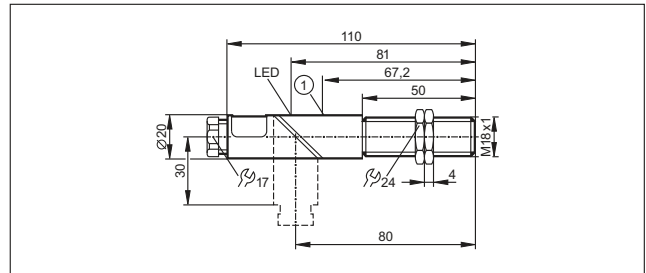
1: Кнопки для программирования

15



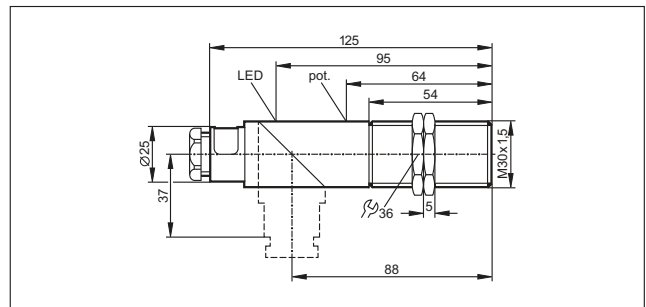
1: Кнопки для программирования

16

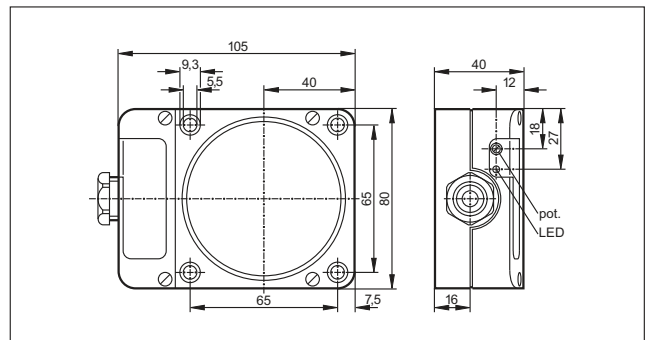


1: с потенциометром

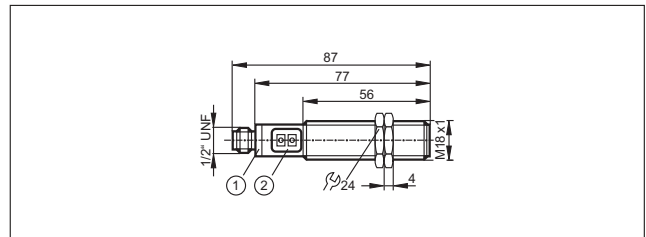
17



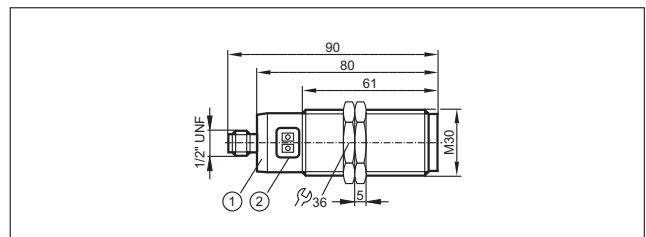
18



19



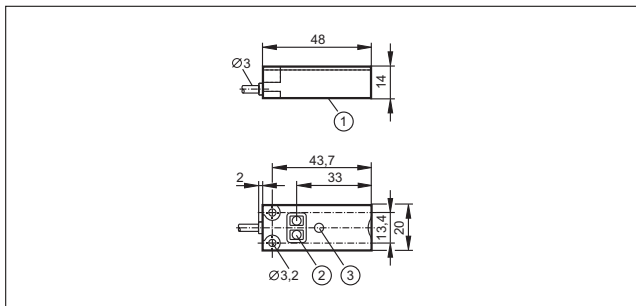
20



1: Светодиодное кольцо, 2: Кнопки для программирования

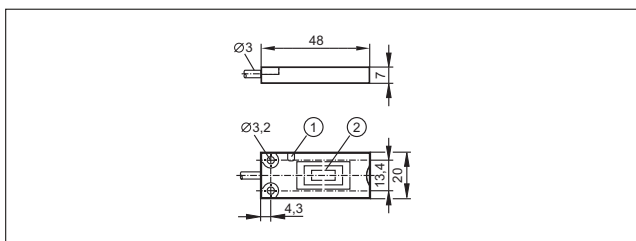
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

21



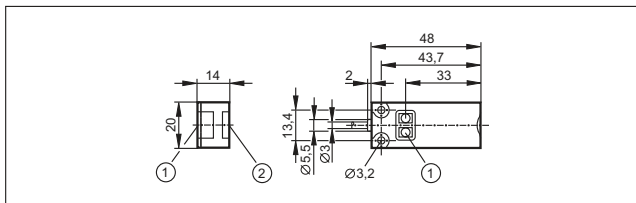
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

22



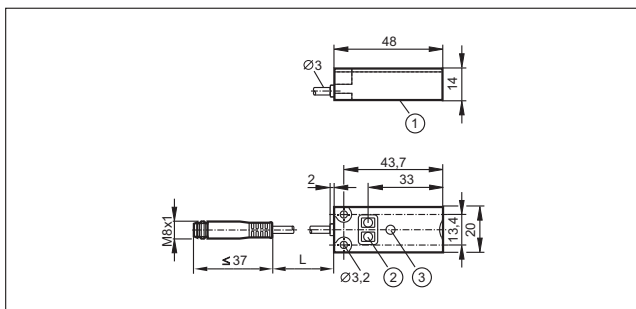
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

23



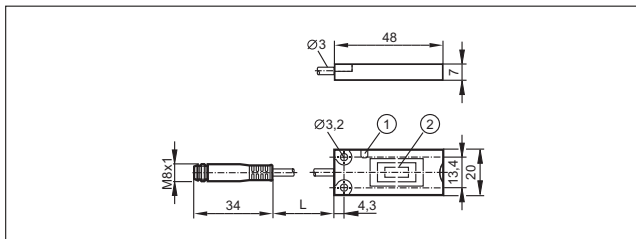
1: Кнопки для программирования, 2: Чувствительная поверхность датчика

24



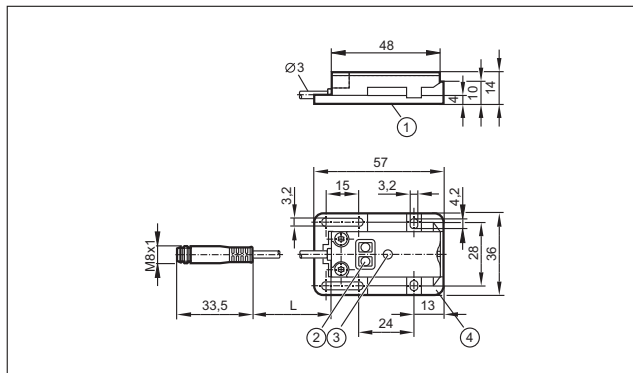
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

25



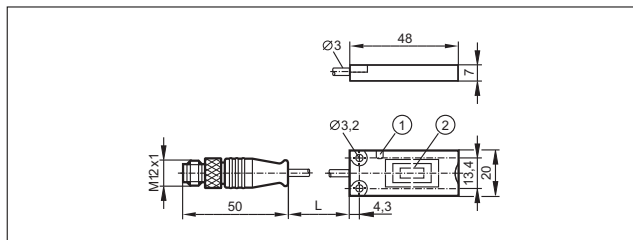
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

26



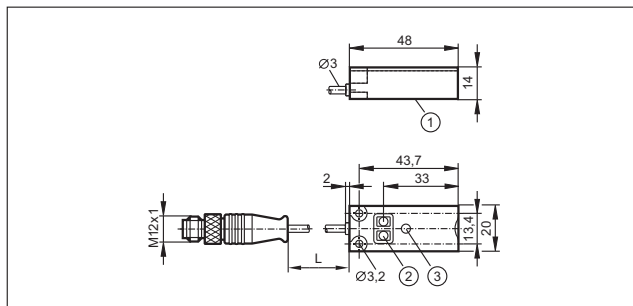
1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод, 4: Монтажный адаптер E12153

27



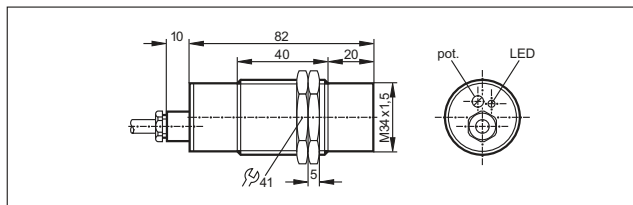
1: светодиод, 2: Чувствительная поверхность датчика

28

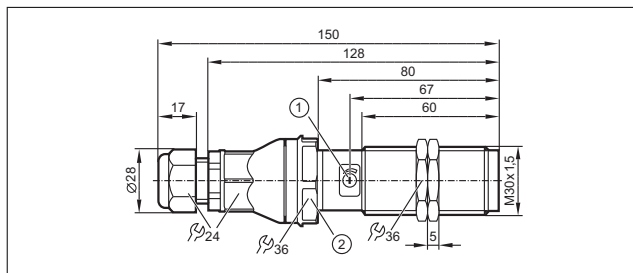


1: Чувствительная поверхность датчика, 2: Кнопки для программирования, 3: светодиод

29



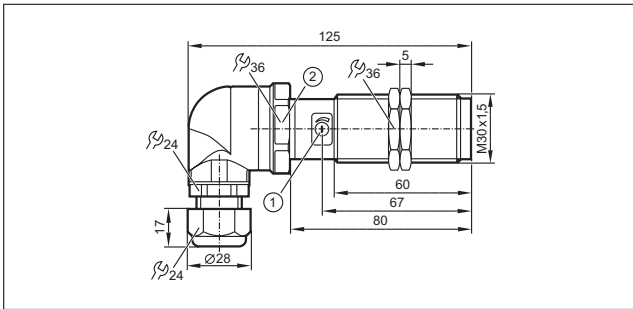
30



1: с потенциометром, 2: Момент затяжки 10 Nm

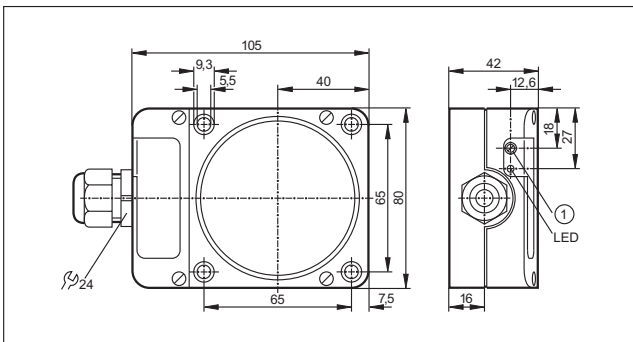
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

31



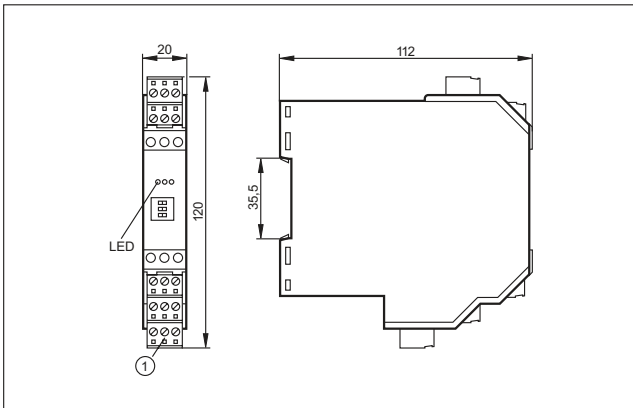
1: с потенциометром, 2: Момент затяжки 10 Nm

32



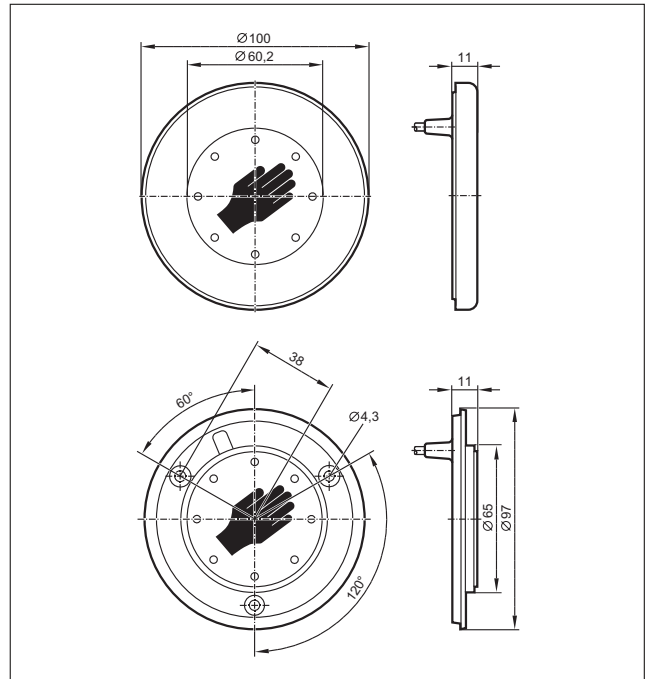
1: с потенциометром

33

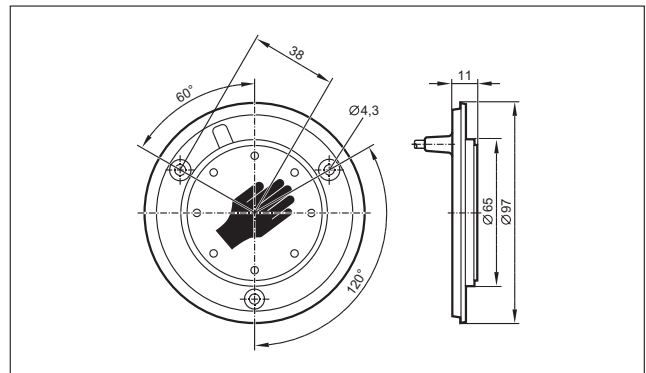


1: Разъем CombiCon с винтовыми клеммами

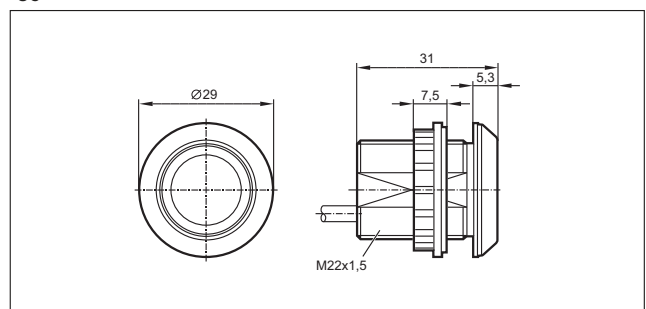
34



35



36





- **Обнаружение через немагнитиваемые металлы**
- **Компактное исполнение с расстоянием срабатывания до 100 мм**
- **Цилиндрические или прямоугольные корпуса в соответствии с применением**
- **Высокая механическая стабильность от ударов или вибрации**
- **Монтаж заподлицо или незаподлицо в немагнитиваемых металлах**

Магнитные датчики

Магнитные датчики в системах управления служат для определения положения объектов не контактируя и не изнашиваясь. Они используются там, где индуктивные датчики упираются в пределы своих возможностей. Преимущество: магнитные датчики при меньших габаритах имеют большее расстояние срабатывания. В зависимости от ориентации магнитного поля, датчик срабатывает на приближение спереди или сбоку.

Т. к. магнитные поля проникают через немагнитные материалы, эти датчики могут обнаруживать магнитные поля через цветные металлы, нержавеющую сталь, алюминий, пластик или дерево.

Например, в ограждающих системах, магнитный датчик обнаруживает только магнит. При этом, конструкции из алюминия, находящиеся поблизости, не влияют на диапазон чувствительности.

В пищевой промышленности магнитные датчики часто используются в системах очистки трубопроводов, где они используются для обнаружения чистящих снарядов. С их помощью можно точно обнаруживать местоположение снаряда снаружи через стенку трубы из нержавеющей стали.

Принцип работы

Магнитные датчики основаны на современной GMR-технологии (эффект гигантской магнитоупругости). Измерительная ячейка состоит из резисторов с чрезвычайно тонкими ферромагнитными и немагнитными слоями. Благодаря использованию двух GMR-резисторов в стандартной схеме мостика Уитстона, при появлении магнитного поля создаётся сильный пропорциональный сигнал. Выходной сигнал переключается компаратором в соответствии с заданным пороговым значением.




Датчик переключается при достижении магнитом порога точки переключения. Например, тип M18 обнаруживает диапазон до 70 мм.


Обзор	Стр.
Датчики в цельнометаллическом корпусе для промышленных применений	168
Датчики для промышленного применения	168 - 169
Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	170
Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	170
Демпфирующие магниты	170 - 171
Монтажные элементы	171
Монтажные наборы	171 - 172
Схемы подключения	172
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	172 - 173


Датчики в цельнометаллическом корпусе для промышленных применений

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS211
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS204


Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS209
---	--------------	----	-----------------	---------	---------------	------	-----	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 117, 118, 147


	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS210
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS206

Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 117, 118, 147


	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MGS205
---	--------------	----	-----------------	---------	---------------	------	-----	---	--------

Датчики для промышленного применения










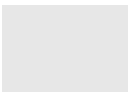










Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4




	M8 / L = 50	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	3	ME5011
	M12 / L = 50	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS201
	M18 / L = 50	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	5	MGS201

Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 5







	M8 / L = 40	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	6	ME5015
---	-------------	----	---------------------------	---------	-------	------	-----	---	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 5									
	M12 / L = 50	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS202
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 6									
	M18 / L = 50	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	5	MGS202
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	M8 / L = 60	60	нерж. сталь V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	7	ME5010
Разъём M12 · Функция выхода  · DC NPN · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS203
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	1	MF5004
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS200
	M18 / L = 60	70	нерж.сталь	10...30	IP 67	5000	200	2	MGS200
Кабель 2 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 4									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	8	MS5011
Кабель с разъёмом 0,15 м · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	40 x 12 x 26	60	PBT	10...30	IP 67	-	200	9	MN5200
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5013
Разъём M8 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5010




Датчики в цельнометаллическом корпусе для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм






Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	1	MFT202
	Ø 12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	11	MFT204
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	2	MGT203

Датчики для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	1	MFT200
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 60	70	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	2	MGT200
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 117, 119									
	M18 / L = 60	100	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	-	200	2	MGT201

Демпфирующие магниты


Конструкция	Описание	Код товара
	Демпфирующий магнит · M 1.0 · Материал: Самарий-кобальт	E10749
	Демпфирующий магнит · M 2.0 · Материал: AlNiCo	E10750
	Демпфирующий магнит · M 3.0 · Материал: феррит бария	E10751

Конструкция	Описание	Код товара
	Демпфирующий магнит · М 3.1 · Материал: феррит бария / нерж.сталь	E12291
	Демпфирующий магнит · М 4.0 · Материал: феррит бария	E10752
	Демпфирующий магнит · М 4.1 · Материал: феррит бария / нерж.сталь	E11803
	Демпфирующий магнит · М 5.0 · Материал: феррит бария	E10753
	Демпфирующий магнит · М 5.1 · Материал: феррит бария с пластиковой оболочкой / сталь	E10754


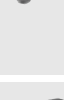



Монтажные элементы

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для М8 · Материал: нерж. сталь V2A	E10734
	Угловой кронштейн · для М12 · Материал: нерж. сталь V2A	E10735
	Угловой кронштейн · для М18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Монтажный адаптер · Ø 8 mm · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 12 mm · с конечным ограничителем · для М12 · Материал: PC	E11047
	Монтажный адаптер · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · для М18 · Материал: PC	E11048

Монтажные наборы

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · М10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20718

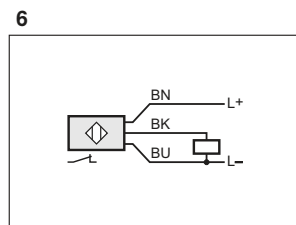
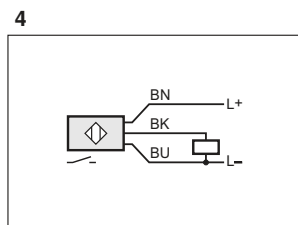
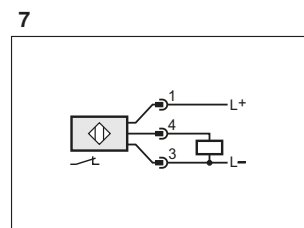
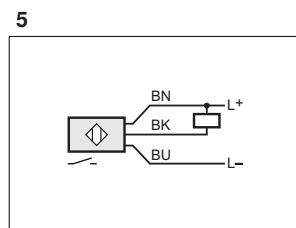
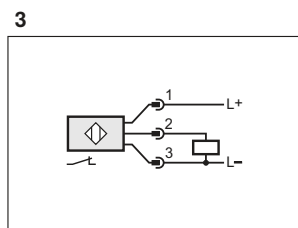
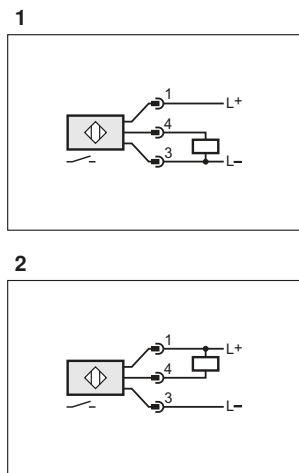
Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20719
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20869
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20870
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20866
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20867

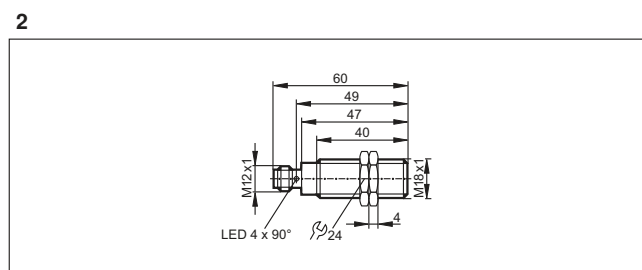
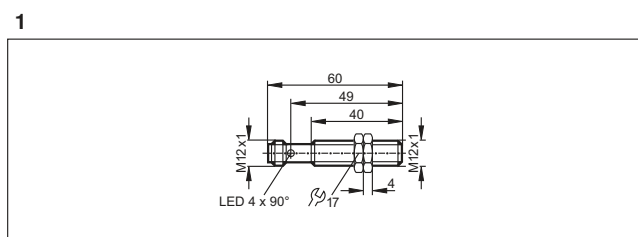
Схемы подключения

Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий

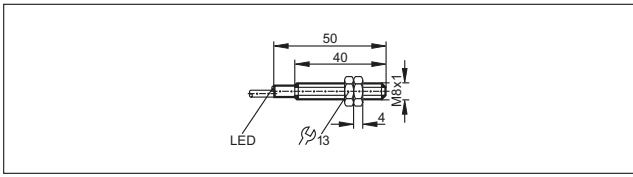


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

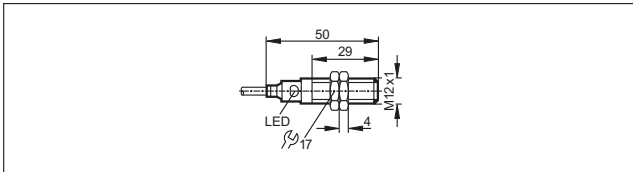


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

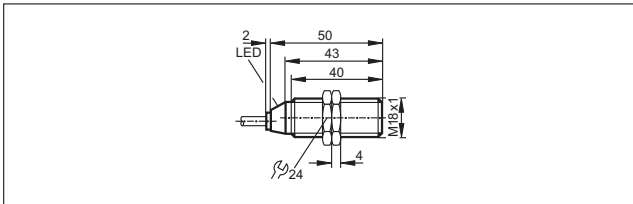
3



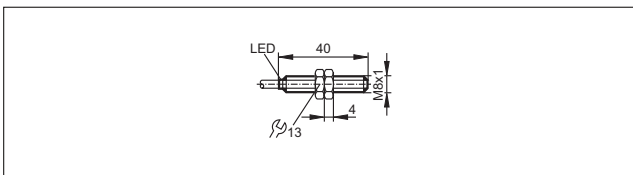
4



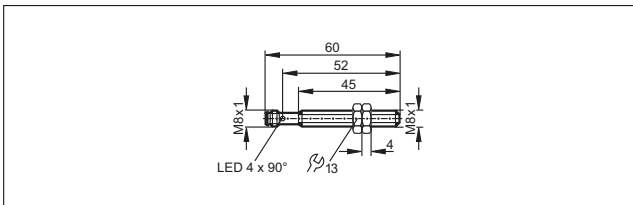
5



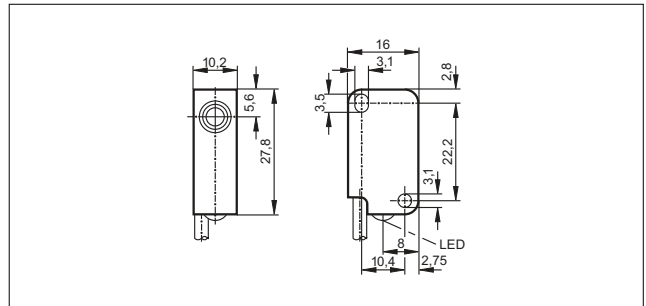
6



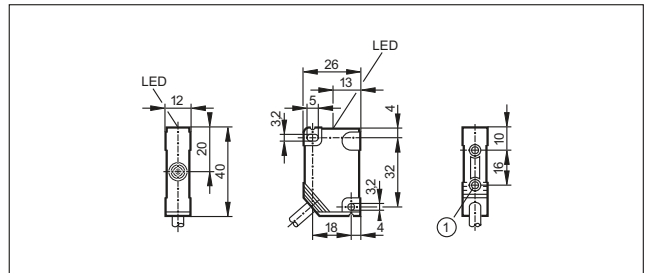
7



8

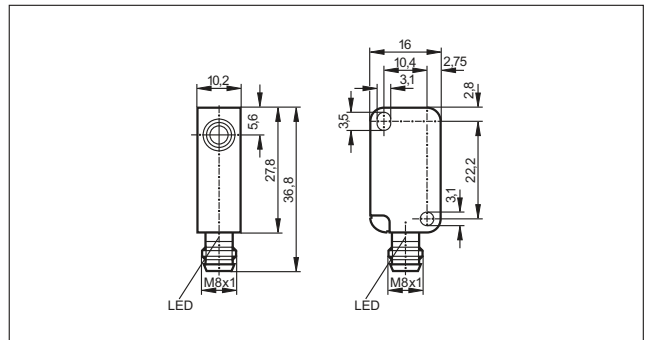


9

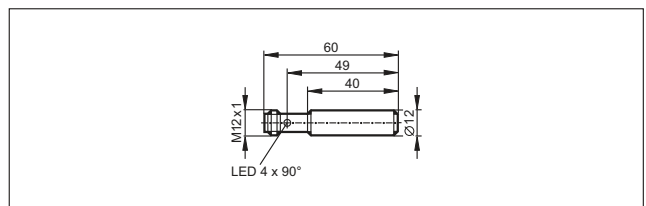


1: Соединительная втулка, резьба М3, глубина 5,8 мм, макс. момент затяжки 1,2 Нм (крепежный винт тип 8.8), если латунная втулка в контакте с ответной частью

10



11





- **Самозажимное приспособление для простой регулировки и быстрого монтажа**
- **Практичный: датчик с легкостью вставляется в паз сверху**
- **Подходит почти для всех C- и T-образных слотов**
- **Предлагаются варианты датчиков с соединительным кабелем и разъёмом M8 / M12**
- **Широкий ассортимент принадлежностей**

Датчики для цилиндров

Датчики для цилиндров используются для контроля положения поршня в пневматическом цилиндре. Они устанавливаются непосредственно на цилиндр. Кольцевой магнит, закреплённый на поршне, обнаруживается через стенку корпуса из немагнитного материала (напр.: алюминий, латунь или нержавеющая сталь).

Компания ifm предлагает разнообразные решения для большинства видов цилиндров.

Принцип работы

Принцип работы датчиков для цилиндров основан на современных GMR- и AMR-технологиях.

Элемент GMR состоит из резисторов с несколькими очень тонкими магнитными и немагнитными слоями. Благодаря использованию двух GMR-резисторов в стандартной схеме мостика Уитстона, при появлении магнитного поля создаётся пропорциональный сигнал. Выходной сигнал переключается компаратором в соответствии с заданным пороговым значением.

Элемент AMR состоит из тонких ферромагнитных полосок. Электрическое сопротивление максимально при отсутствии внешних магнитных полей. Воздействие магнитного поля уменьшает сопротивление. Это изменение преобразуется внутренней электроникой в коммутационный сигнал.


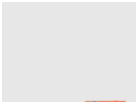
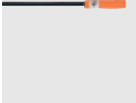









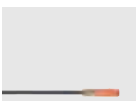





Преимущество: этот метод даёт точное измерение даже незначительных изменений магнитного поля, где пространство сильно ограничено. Это приводит к меньшему гистерезису и короткому расстоянию перемещения. Поэтому датчики могут использоваться там, где необходимо точное позиционирование (например, для цилиндров с коротким ходом поршня). Герконовые переключатели также обнаруживают магнитное поле, и могут использоваться в качестве датчиков импульсов.




Определение положения: датчики цилиндров используются для контроля положения поршня в пневматическом цилиндре.


Обзор	Стр.
Датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений	176 - 177
Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 2-проводные	177 - 178
Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 3-проводные	178 - 179
Датчики щелевого типа (Т-слот) для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	179
Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом	180
Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	181
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 1G/1D	181
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D/3G	181
Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D	181
Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1G/1D	182
Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 3D/3G	182
Датчики с Т-образным пазом для сварочных применений, устойчивые к сильному магнитному полю	182
Два датчика с Т-образным пазом на одном разъёме	182 - 183
Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой незаподлицо для промышленных применений	183
Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой заподлицо для промышленных применений	184
Датчики для цилиндров с коротким ходом поршня и С-слотом	184 - 185
Крепежные хомуты для круглых цилиндров	185 - 186
Зажимы	186 - 187
Адаптеры для цилиндров со штоком или встроенным профилем	187
Адаптеры для цилиндров с трапецевидным слотом	188
Различные адаптеры и блоки памяти	188 - 189
Схемы подключения	189 - 190
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	190 - 193


Датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений


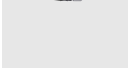
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5100
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	МК5115
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5114
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 3									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5103
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	МК5117
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	МК5124
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5101
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	2	МК5106
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5112
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	МК5104


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 0,3 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5102
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	МК5107
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	4	МК5108

Кабель 0,3 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 1, 3, 114

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5105
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

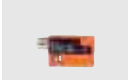
Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	МК5109
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 1 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	МК5122
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------

Разъем M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	МК5900
---	------------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

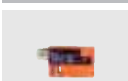
Разъем M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	МК5902
---	------------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------








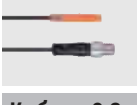


Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 2-проводные

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Разъем M8 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7

	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	5	MR0901*
---	------------------	----------	--------	------	---------------	-----	----------	---	---------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 8									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0100*
Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 8									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0117*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	7	MR0101*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	8	MR0102*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 2-проводный · AC/DC PNP/NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	9	MR0107*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, $\leq 0,175$ A (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Язычковые датчики щелевого типа (Т-слот) для промышленных применений, 3-проводные




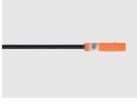



Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	7	MR0119*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	8	MR0120*
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 10									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0122*

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 10									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0123*
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	9	MR0121*
Разъём M8 · Функция выхода  · 3-проводный · AC/DC PNP · Схема подключения № 9									
	27,5 x 18 x 15,5	полиамид	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	5	MR0902*














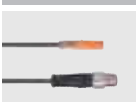

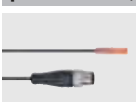
* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 0,175 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики щелевого типа (Т-слот) для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	МК5110
Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	МК5128
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	10	МК5111
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	МК5186


Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5140
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 11									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5156
Кабель 10 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	МК5161
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5137
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5138
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	МК5155
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	14	МК5159
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	15	МК5139

Датчики щелевого типа (Т-слот) для цилиндров с коротким ходом для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	12	МК5158
---	--------------	----------	---------	------	---------------------------	-----	----------	----	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	МК5157
---	--------------	----------	---------	------	---------------------------	-----	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 1G/1D

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Схема подключения № 3

	25 x 5 x 6,5	полиамид	-	2000	IP 65 / IP 67	-	-25...70	12	МК502А
---	--------------	----------	---	------	---------------	---	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-20...60	12	МК503А
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

Датчики щелевого типа (Т-слот) с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	1	МК500А
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------


Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 144, 146

	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	10	МК501А
---	--------------	----------	---------	-------	---------------	-----	----------	----	--------

Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 1G/1D


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------


Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 3

	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	-	-	IP 65 / IP 67	-	-25...70	6	MR500A
---	----------------	----------	---	---	---------------	---	----------	---	--------

Язычковые датчики щелевого типа с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 6 м · Функция выхода  · 2-проводный · DC PNP/NPN · Схема подключения № 13


	30,5 x 5 x 6,5	полиамид	5...30	-	IP 65 / IP 67	100	-20...60	6	MR501A*
---	----------------	----------	--------	---	---------------	-----	----------	---	---------


* для приборов AC и AC/DC


Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 0,175 A (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики с Т-образным пазом для сварочных применений, устойчивые к сильному магнитному полю

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 108, 109, 110, 111


	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	MK5214
---	--------------	----------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4



	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5215
---	--------------	----------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------

Два датчика с Т-образным пазом на одном разъёме












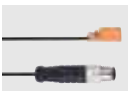

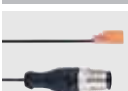
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	----------	------------------------	-----------------	-------------------	------------------	---------------------------------	--------	---------------

Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 14 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116




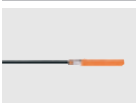










	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	16	MK5208
---	--------------	----------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 4-проводный · DC PNP · Схема подключения № 14 · Группы разъемов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	полиамид	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	17	МК5209

Датчики для цилиндров с С-слотом и установкой незаподлицо для промышленных применений






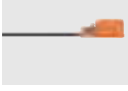



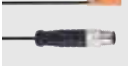
Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	МК5300
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	МК5306
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	МК5301
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	МК5307
Кабель 0,3 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	МК5302
Кабель 0,5 м · с разъемом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	МК5305
Кабель 0,3 м · с разъемом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	21	МК5304

Датчики для цилиндров с C-слотом и установкой заподлицо для промышленных применений


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5312
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 2									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5309
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5310
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5311
Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	25	МК5314
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5308
Кабель 0,5 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5315





Датчики для цилиндров с коротким ходом поршня и C-слотом

Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°С]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	МК5325


Конструкция	Размеры [мм]	Материал	Напря- жение [В]	Частота [Гц]	Степень защиты	Нагрузка [мА]	Темп-ра окр. сре- ды [°C]	Чертеж	Код товара
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	МК5326
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	МК5328
Кабель 2 м · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	26	МК5329
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 (snap-fit) · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	27	МК5330
Кабель 0,3 м · с разъёмом M8 · Функция выхода  · 3-проводный · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	полиамид	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	28	МК5331


Крепежные хомуты для круглых цилиндров

Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 8...12 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11816
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 16...20 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11817
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 25...32 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11818
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 40 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11819
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 50 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11820
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 63 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11821










Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 80 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11822
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 100 мм · для МКТ · Материал: адаптер : полиамид / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11823
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 10...16 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11975
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 20...25 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11976
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 32 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11977
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 40 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11978
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 50 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11979
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 63 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11980
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 80 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11981
	Крепежный хомут для круглых цилиндров · диаметр поршня 100 мм · для МКТ · Материал: адаптер : нерж. сталь V2A / Крепежный хомут: нерж. сталь V2A (303S22)	E11982
	Адаптер для круглого цилиндра · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: полиамид	E11846
	Адаптер для круглого цилиндра · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж. сталь V2A	E11877

Зажимы




Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 12 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11961
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 16 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11958

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 20 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11959
	Зажим · для типов МКТ и МК1 (датчики для цилиндров с Т-слотом) · диаметр поршня 25 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E11960
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 40-45 мм · диаметр поршня 40 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E12015
	Зажим · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 35-36 мм · диаметр поршня 32 мм · Материал: POM / крепеж: алюминий / винт: нерж.сталь	E12017










Адаптеры для цилиндров со штоком или встроенным профилем





Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...11 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11797
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...15 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11799
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 14...20 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11801
	Адаптер для цилиндров с приводными тягами (или цилиндров таких же размеров) · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 3...7 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11913
	Адаптер для цилиндров с приводными тягами (или цилиндров таких же размеров) · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...7 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11912
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 5...11 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12231
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...13,5 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12232
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 9...17 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12233
	Адаптер для цилиндров с затянутым на поршень штоком / со встроенной направляющей · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Диапазон размеров зажимаемых деталей 13...15 мм · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E12234

Адаптеры для цилиндров с трапецевидным слотом

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11796
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11957
	Адаптер для трапецевидного цилиндра · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминиевый сплав / установочный винт: нерж.сталь	E11988
	Адаптер для пневматических цилиндров серии 1500 (или цилиндров с одинаковыми размерами) · для типов MKT / MRT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий	E12375

Различные адаптеры и блоки памяти

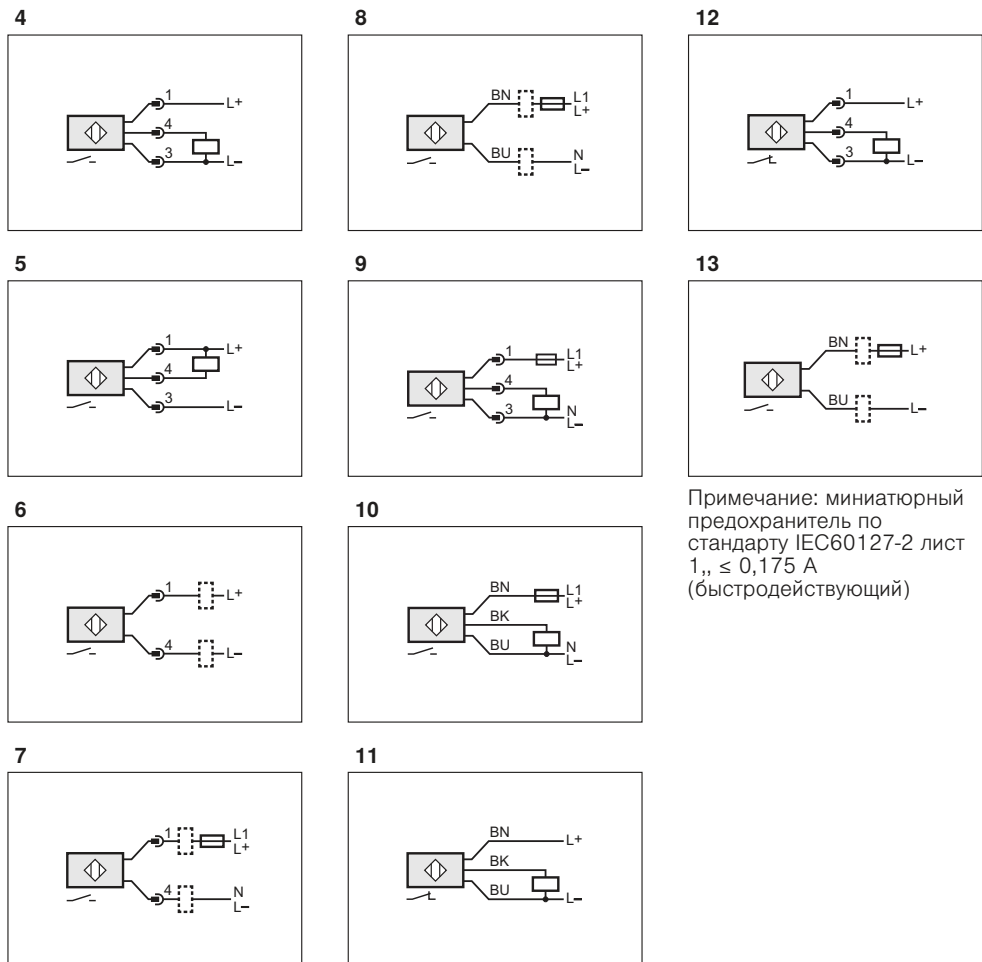
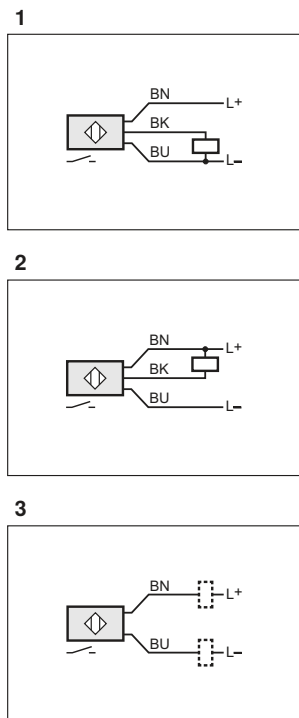
Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для цилиндров серии ICL ф. Bosch-Rexroth и цилиндров серии CDN ф.Festo · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: адаптер : алюминий анодное оксидирование / винт: нерж.сталь	E12164
	Адаптер для цилиндров Bosch-Rexroth серии PRA / PRB (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11892
	Адаптер для цилиндров серии 523 ф. Bosch-Rexroth (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · L-образный паз · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11894
	Адаптер для цилиндров серии ECDQ2 ф.SMC (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Т-образный профиль, приплюснутый · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11890
	Адаптер для цилиндров серии CDQ2 ф.SMC (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Т-образный профиль, высокий · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11891
	Адаптер для SMC-цилиндра CP95 · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж.сталь	E11872
	Адаптер для цилиндров серии DZH ф.Festo (или цилиндров таких же размеров) · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: алюминий / винт: нерж.сталь	E11895
	Адаптер для цилиндров серии M производства Norgren · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: нерж. сталь	E12218
	Защитный адаптер для датчиков цилиндров под Т-образный паз · для типов MKT (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: отливка из цинка / винты: нерж.сталь	E12259

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер для установки "С-слот" датчиков в Т-образный профиль · для типов МКС (датчики цилиндров с С-слотом) для установки в цилиндры с Т-слотом. · (высота 5 мм) · Материал: отливка из цинка / Элемент крепления: нерж.сталь	E11928
	Адаптер для установки "С-слот" датчиков в Т-образный профиль · для типов МКС (датчики цилиндров с С-слотом) для установки в цилиндры с Т-слотом. · (высота 7,7 мм) · Материал: отливка из цинка / Элемент крепления: нерж.сталь	E11914
	Упор для магнитных датчиков с Т-образным слотом · для типов МКТ (датчики цилиндров с Т-слотом) · Материал: полиамид / нерж.сталь	E11798
	Упор для магнитных датчиков с С-образным слотом · для типов МКС (С-Nut датчики цилиндров) · Материал: полиамид / нерж.сталь	E12004

Схемы подключения

Цвета жил

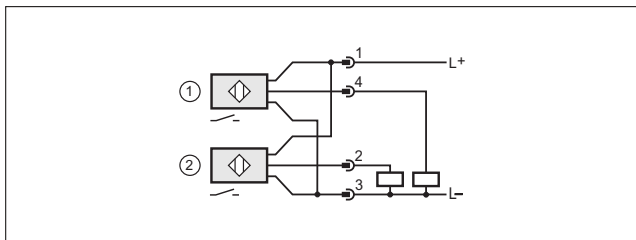
- БК чёрный
- BN коричневый
- BU синий



Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 0,175 А (быстродействующий)

Схемы подключения

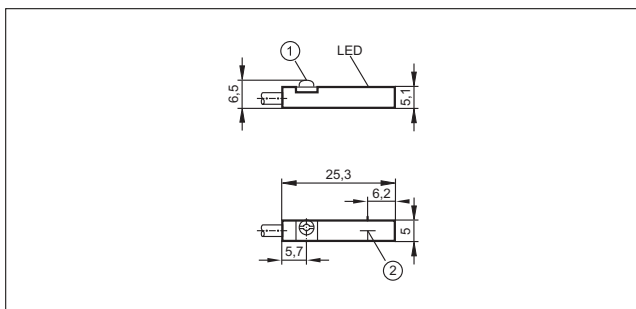
14



1: датчик 1, 2: датчик 2

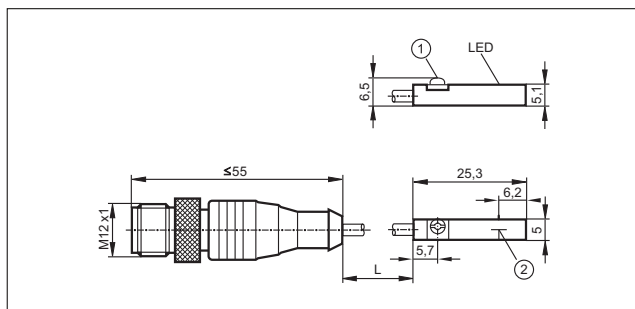
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



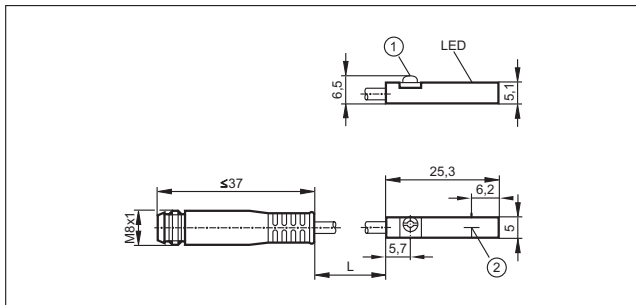
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

4



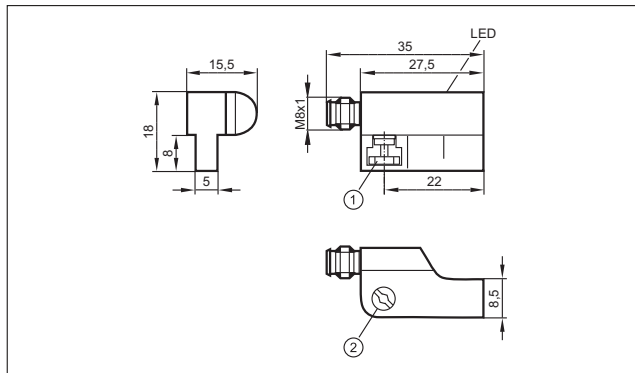
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

2



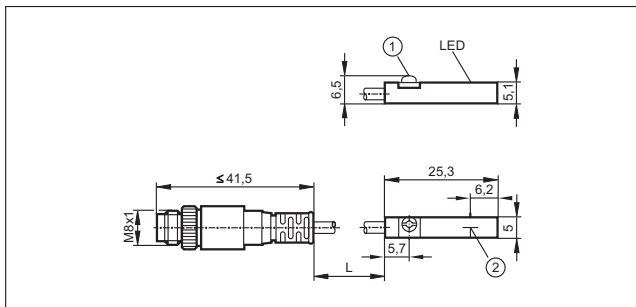
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

5



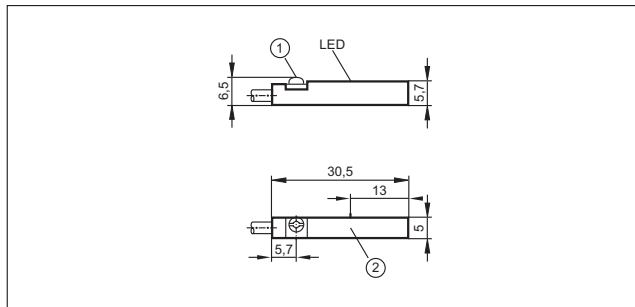
1: Элемент крепления, 2: Комбинированный винт-шуруп для крепежного элемента

3



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

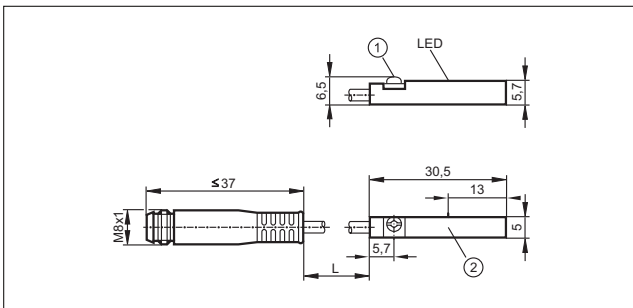
6



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

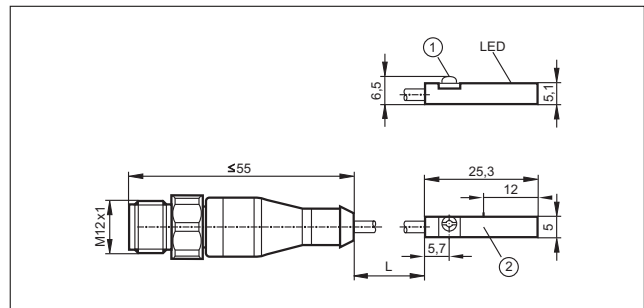
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

7



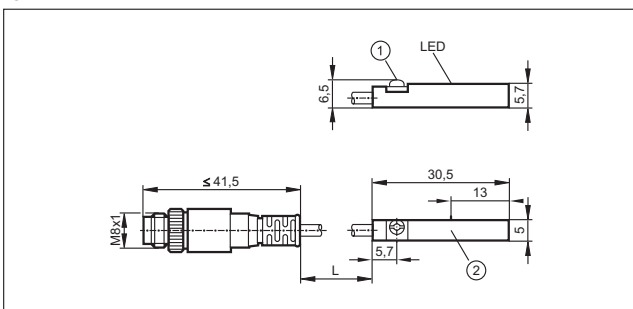
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

11



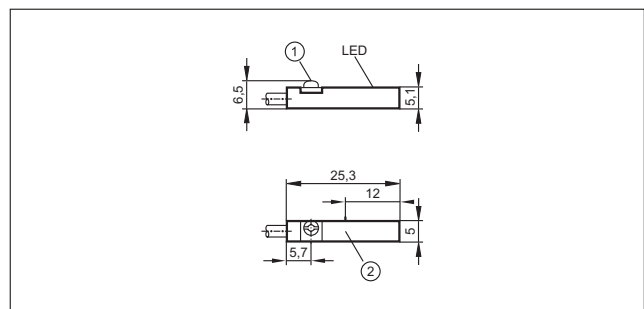
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

8



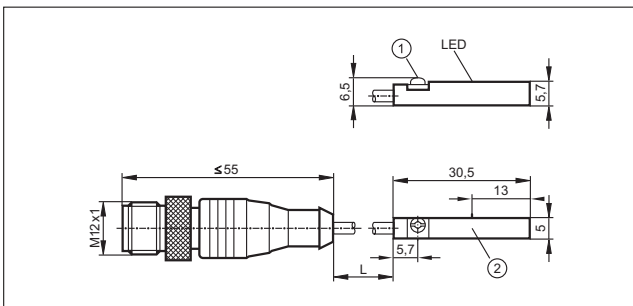
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

12



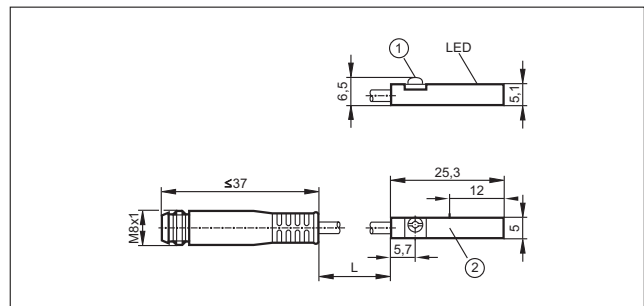
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

9



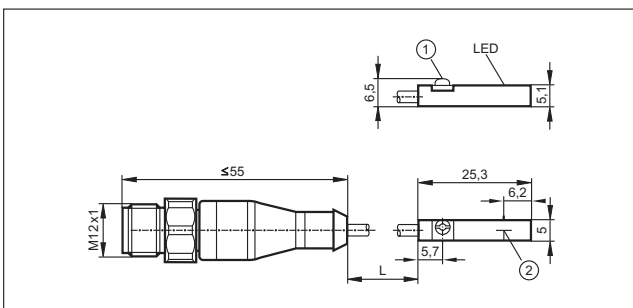
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

13



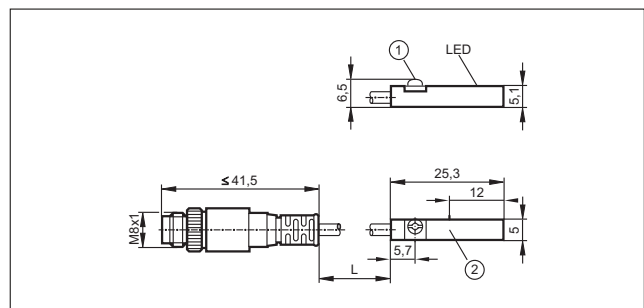
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

10



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

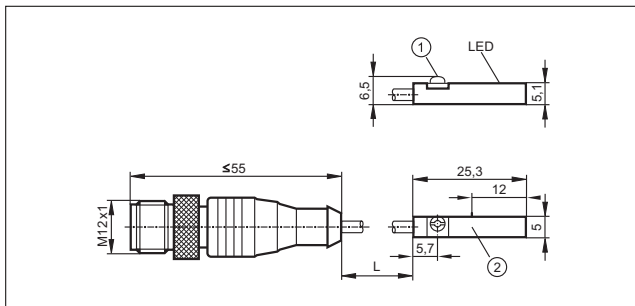
14



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

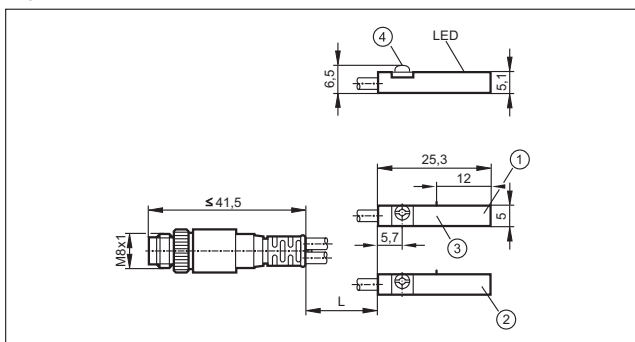
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

15



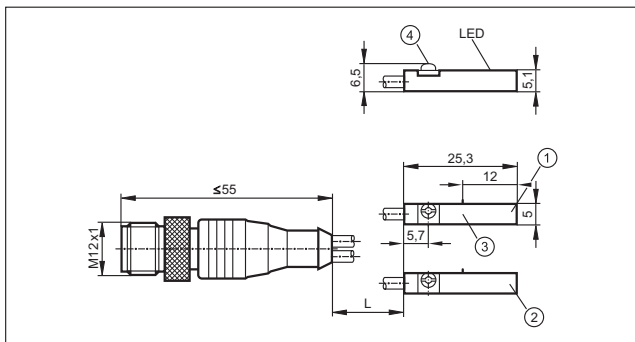
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

16



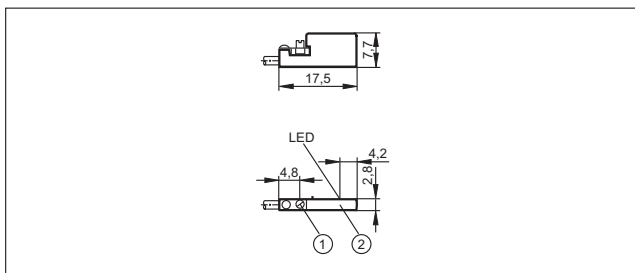
1: датчик, 2: датчик, 3: Чувствительная поверхность датчика, 4: Крепежный фланец

17



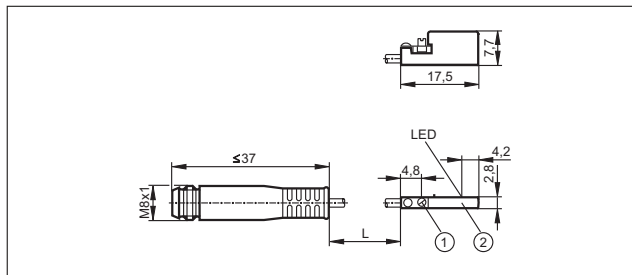
1: датчик, 2: датчик, 3: Чувствительная поверхность датчика, 4: Крепежный фланец

18



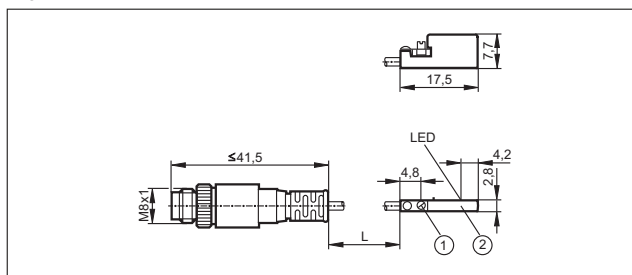
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

19



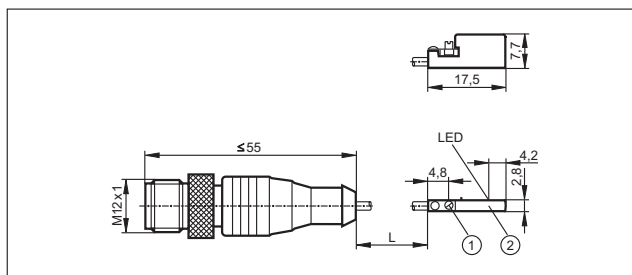
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

20



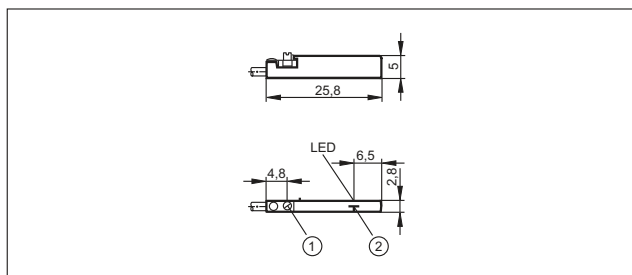
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

21



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

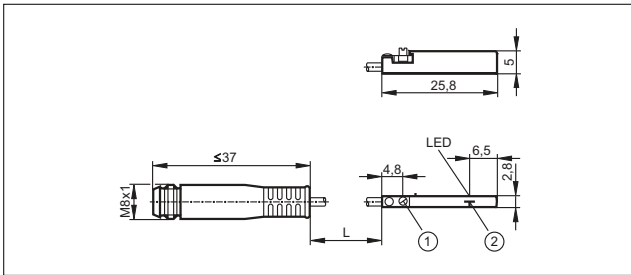
22



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

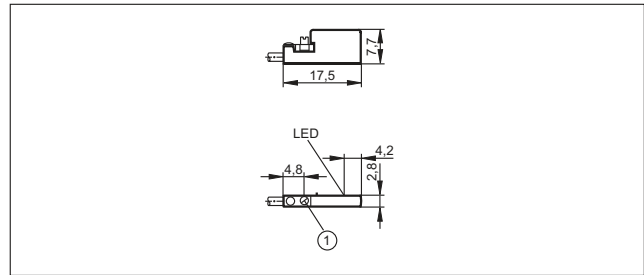
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

23



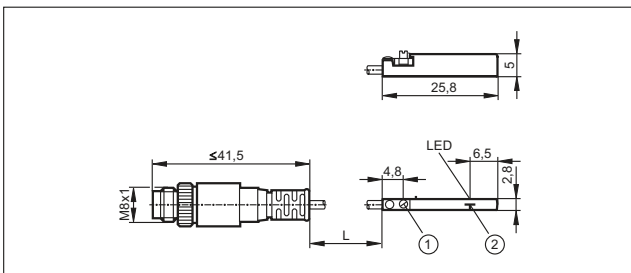
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

26



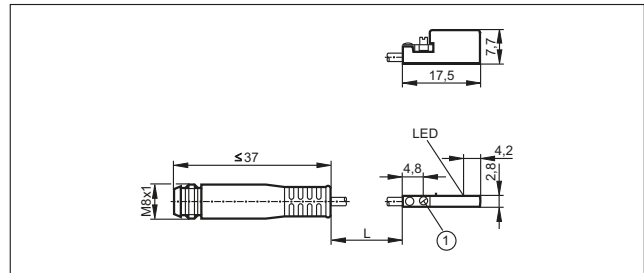
1: Крепежный фланец

24



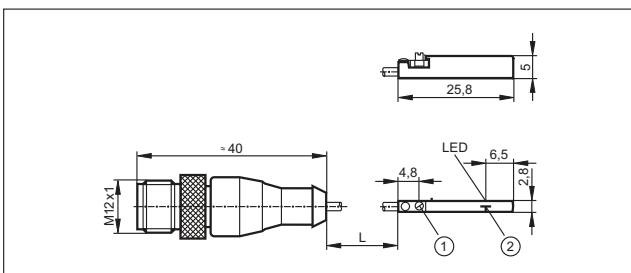
1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

27



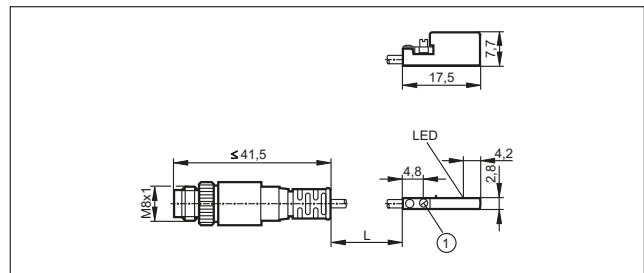
1: Крепежный фланец

25



1: Крепежный фланец, 2: Чувствительная поверхность датчика

28



1: Крепежный фланец



- Видимый красный свет для простоты юстировки
- Исполнения для гигиенических и влажных сред
- Светодиодная индикация для контроля работы, состояния выхода и функционирования
- Быстрая настройка с помощью простого обучения
- Большой выбор компонент системы для простого и безопасного монтажа

Фотоэлектрические датчики

Технологию автоматизации больше невозможно представить без фотоэлектрических датчиков - "электронных глаз". Они применяются там, где требуется точное и бесконтактное обнаружение местоположения объектов. При этом, материал обнаруживаемого объекта не важен. Рабочий диапазон оптических датчиков, в сравнении с индуктивными, гораздо больше.

Световые барьеры

Световой барьер характерен большим диапазоном действия. Система состоит из двух отдельных компонент: передатчика и приёмника. Луч света переносится только в одну сторону (от передатчика к приёмнику). Нежелательные эффекты применения, например, загрязнение линз, пар или туман не оказывают немедленного влияния на систему (высокий эксплуатационный резерв).

Рефлекторные датчики

В рефлекторных датчиках излучатель и приёмник заключены в один корпус. С помощью отражателя (рефлектора) излучаемый свет возвращается в приёмник.

Датчики диффузного отражения

Датчики диффузного отражения служат для непосредственного обнаружения объектов. Излучатель и приёмник заключены в один корпус. Излучатель излучает луч, который отражается от обнаруживаемого объекта и распознается приёмником. Система анализирует отражение света от объекта.

Поэтому для работы датчиков диффузного отражения не требуются дополнительные компоненты (например, отражатели).



Рефлектор отражает луч света: в рефлекторных датчиках излучатель и приёмник заключены в одном корпусе.







Искусственные глаза: фотоэлектрические датчики служат для обнаружения положения объектов в автоматизации.



Обзор	Стр.
Оптические датчики OF BasicLine в цилиндрическом корпусе (M12)	197 - 198
Оптические датчики JA в цилиндрическом корпусе (M12)	198
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18	198 - 201
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18	201 - 202
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред, M18	202 - 204
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе с боковой чувствительной поверхностью, M18	204 - 205
Оптические датчики OG в прямоугольном корпусе (M18)	205 - 207
Оптические датчики OG (M18) WetLine в прямоугольном корпусе для гигиенических областей и влажных сред	207
Оптические датчики OI (M30) в цилиндрическом корпусе	208
Оптические датчики OH BasicLine в прямоугольном корпусе	208 - 210
Оптические датчики O7 в прямоугольном корпусе	210 - 211
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью	212
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью	212 - 214
Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и передней чувствительной поверхностью	214 - 215
Пластмассовый корпус прямоугольной формы в исполнении O6	216 - 219
Оптические датчики в прямоугольном корпусе O6 PerformanceLine, WetLine для гигиенических и влажных сред	219 - 224
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе	224
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе	225 - 226
Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе и сертификатом ATEX 3D	226
Оптические датчики OL BasicLine в прямоугольном корпусе	226 - 227
Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе	227
Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе	228
Призматические отражатели, отражательная пленка и крепежные элементы	228 - 230
Принадлежности для серии OF (M12)	230
Принадлежности для серии OG (M18)	231
Принадлежности для серии OI (M30)	231 - 232
Принадлежности для серии OH	232
Принадлежности для серии O7	232
Принадлежности для серии OJ	233
Принадлежности для серии O6	233 - 234
Принадлежности для серии O5	234 - 235
Принадлежности для серии OL	235

Обзор	Стр.
Принадлежности для серии O4	236
Принадлежности для системных компонентов	236 - 238
Схемы подключения	238 - 239
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	240 - 251


Оптические датчики OF BasicLine в цилиндрическом корпусе (M12)

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Излучатель	4 м	Инфракрасный	700	–	1	1	OF5018
	Приёмник	4 м	Инфракрасный	–	H/D PNP	31	1	OF5019
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	4 м	Инфракрасный	700	–	2	2	OF5021
	Приёмник	4 м	Инфракрасный	–	H/D PNP	32	3	OF5022
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D PNP	31	1	OF5014
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D PNP	31	1	OF5024
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D NPN	33	1	OF5050
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D PNP	32	3	OF5016
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D PNP	32	3	OF5025
	Рефлекторный датчик	0,05...2 м	Инфракрасный	140	H/D NPN	34	3	OF5051
	Поляризационный фильтр	0,2...0,8 м	красный	70	H/D NPN	34	3	OF5062
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	31	1	OF5010
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D NPN	35	1	OF5048


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · Металл · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D PNP	31	1	OF5026
---	-----------------------------	------------	--------------	-----	---------	----	---	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	31	1	OF5032
---	-----------------------------	------------	--------------	----	---------	----	---	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · Металл · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D PNP	32	3	OF5012
	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D PNP	32	3	OF5027
	Датчик диффузного отражения	1...200 мм	Инфракрасный	92	H/D NPN	36	3	OF5049
	Датчик диффузного отражения	1...400 мм	Инфракрасный	185	H/D NPN	36	3	OF5060

Оптические датчики JA в цилиндрическом корпусе (M12)

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота [Гц]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	--------------	--------------------------	----------	----------------	----------------	--------------	---------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	M12 / L = 63	50 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68	1600	100	4	JAC201
	M12 / L = 63	50 f	нерж. сталь V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	1600	100	4	JAT201






f = заподлицо / nf = незаподлицо

Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18






Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	8 м	красный	600	-	2	5	OGS100
---	------------	-----	---------	-----	---	---	---	--------

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластика · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	8 м	красный	–	D PNP	4	5	OGE100
	Приёмник	8 м	красный	–	H PNP	5	5	OGE101
	Приёмник	8 м	красный	–	D NPN	6	5	OGE102
	Приёмник	8 м	красный	–	H NPN	6	5	OGE103
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	6	OGS200
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	4	6	OGE200
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	6	OGE201
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластика · IP67								
	Излучатель	15 м	Инфракрасный	2000	–	7	7	OG0028
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	H AC/DC	8	7	OG0029*
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	D AC/DC	8	7	OG0038*
Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластика · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Излучатель	15 м	Инфракрасный	2000	–	9	8	OG0030
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	H AC/DC	10	8	OG0031*
	Приёмник	15 м	Инфракрасный	–	D AC/DC	10	8	OG0039*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	D PNP	4	5	OGP100
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	H PNP	5	5	OGP101
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	D NPN	6	5	OGP102
	Поляризационный фильтр	0,05...2,5 м	красный	200	H NPN	6	5	OGP103
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	4	6	OGP200
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	5	6	OGP201
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	H AC/DC	8	7	OG0043*
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	D AC/DC	8	7	OG0032*
Рефлекторный датчик · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	H AC/DC	10	8	OG0044*
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	262	D AC/DC	10	8	OG0033*
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	H PNP	4	9	OGT100
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	D PNP	4	9	OGT101
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	H NPN	6	9	OGT102
	Датчик диффузного отражения	10...400 мм	красный	25	D NPN	6	9	OGT103

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Датчик диффузного отражения	2...600 мм	красный	50	H PNP	4	10	OGT200
	Подавление заднего фона	15...250 мм	красный	21	H PNP	4	10	OGH200

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	8	7	OG0034*
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	D AC/DC	8	7	OG0040*

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,377 м · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	8	7	OG0047*
--	-----------------------------	------------	--------------	-------	---------	---	---	---------

Датчик диффузного отражения · 1/2" разъем · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 29

	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	H AC/DC	10	8	OG0035*
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	Инфракрасный	< 169	D AC/DC	10	8	OG0041*



* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе, M18

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------










Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67

	Излучатель	25 м	красный	1000	–	1	11	OGS501
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	11	12	OGE502

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

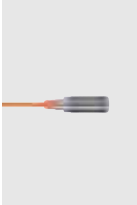





	Излучатель	25 м	красный	1000	–	2	13	OGS500
---	------------	------	---------	------	---	---	----	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	14	OGЕ500
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D PNP	11	12	OGP502
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D PNP	4	14	OGP500
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,03...5 м	красный	200	H/D NPN	6	14	OGP503
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67								
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D PNP	11	12	OGH501
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	2...800 мм	красный	66	H/D PNP	4	14	OGT500
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D PNP	4	14	OGH500
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D NPN	6	14	OGH504
	Подавление заднего фона	15...300 мм	красный	25	H/D NPN	6	14	OGH502

Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред, M18

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	1	15	OGS301

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	11	15	OGE302
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	11	15	OGE303
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	6	OGS300
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	4	6	OGE300
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	6	OGE301
Рефлекторный датчик · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	11	15	OGP302
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	11	15	OGP303
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	D PNP	4	6	OGP300
	Поляризационный фильтр	0,03...4 м	красный	160	H PNP	5	6	OGP301
Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	H PNP	11	16	OGH306
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	D PNP	11	16	OGH307
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	H PNP	11	16	OGH308
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	D PNP	11	16	OGH309


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Кабель 6 м · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K

	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	H PNP	11	16	OGH310
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	D PNP	11	16	OGH311

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	H PNP	4	17	OGH300
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	9	D PNP	4	17	OGH301
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	H PNP	4	17	OGH302
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	17	D PNP	4	17	OGH303
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	H PNP	4	17	OGH304
	Подавление заднего фона	300 мм	красный	25	D PNP	4	17	OGH305

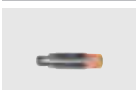
Оптические датчики OG в цилиндрическом корпусе с боковой чувствительной поверхностью, M18




Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



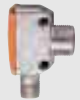

	Излучатель	9 м	красный	< 3000	–	2	18	OG5129
	Приёмник	9 м	красный	–	H PNP	12	18	OG5127
	Приёмник	9 м	красный	–	D PNP	13	18	OG5128

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147






	Поляризационный фильтр	3 м	красный	< 96	H PNP	12	18	OG5125
---	------------------------	-----	---------	------	-------	----	----	--------

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	3 м	красный	< 96	D PNP	13	18	OG5126
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	< 16	H PNP	12	19	OG5123
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP68 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	< 28	H PNP	12	19	OG5124

Оптические датчики OG в прямоугольном корпусе (M18)

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	2	20	OGS280
	Приёмник	20 м	красный	–	D NPN	14	20	OGE282
Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	15	20	OGE280
	Приёмник	20 м	красный	–	H PNP	5	20	OGE281
Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...60 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Излучатель	20 м	красный	800	–	16	21	OGS080*
Однолучевой световой барьер · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Приёмник	20 м	красный	–	D AC	17	21	OGE080*
	Приёмник	20 м	красный	–	H AC	17	21	OGE081*

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	D PNP	15	20	OGP280
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	H PNP	5	20	OGP281
Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	D NPN	14	20	OGP282
	Поляризационный фильтр	0,1...4 м	красный	160	H NPN	18	20	OGP283
Рефлекторный датчик · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъёмов 29								
	Поляризационный фильтр	4 м	красный	160	D AC	17	21	OGP080*
	Поляризационный фильтр	4 м	красный	160	H AC	17	21	OGP081*
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H PNP	5	20	OGH280
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H PNP	5	20	OGH281
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	13	H/D PNP	4	22	OGH580
Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H NPN	18	20	OGH282
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H NPN	18	20	OGH283
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	13	H/D NPN	6	22	OGH581

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · 1/2" разъем · 20...250 AC (47...63 Hz) · Металл · IP67 · Группы разъемов 29

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	11	H AC	17	21	OGH080*
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	11	D AC	17	21	OGH081*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Оптические датчики OG (M18) WetLine в прямоугольном корпусе для гигиенических областей и влажных сред

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	15 м	красный	800	–	2	23	OGS380
---	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	15 м	красный	–	D PNP	15	23	OGE380
	Приёмник	15 м	красный	–	H PNP	5	23	OGE381
	Приёмник	15 м	красный	–	D NPN	14	23	OGE382


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 / IP68 / IP69K · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H PNP	5	23	OGH380
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H PNP	5	23	OGH381
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	7	H NPN	18	23	OGH382
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	13	H NPN	18	23	OGH383


Оптические датчики OI (M30) в цилиндрическом корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	600 мм	красный	30	H PNP	5	24	OIN280
---	-------------------------	--------	---------	----	-------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	600 мм	красный	30	H NPN	18	24	OIN282
---	-------------------------	--------	---------	----	-------	----	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...800 мм	красный	55	H PNP	5	25	OIN580
---	-------------------------	-------------	---------	----	-------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	50...800 мм	красный	55	H NPN	18	25	OIN582
---	-------------------------	-------------	---------	----	-------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148









	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	D PNP	15	26	OIP280
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	H PNP	5	26	OIP281
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	D NPN	14	26	OIP282
	Поляризационный фильтр	0,1...15 м	красный	100 x 130	H NPN	18	26	OIP283

Оптические датчики OH BasicLine в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	1	27	OH5001
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	19	27	OH5002

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	2	27	ОН5020
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	15	27	ОН5015
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	1,2 м	красный	10	–	2	27	ОН5012
	Приёмник	1,2 м	красный	–	D PNP	15	27	ОН5003
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	19	28	ОН5010
Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	15	28	ОН5019
Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,8 м	красный	10	D PNP	15	28	ОН5011
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	20	29	ОН5008
	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	20	29	ОН5006
	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	20	29	ОН5004
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	5	29	ОН5016
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	5	29	ОН5018


Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	5	29	OH5017
---	-------------------------	-----------	---------	-----	-------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Датчик диффузного отражения	2...50 мм	красный	3,5	H PNP	5	29	OH5005
	Подавление заднего фона	1...15 мм	красный	2,5	H PNP	5	29	OH5009
	Подавление заднего фона	1...30 мм	красный	4,5	H PNP	5	29	OH5007


Оптические датчики O7 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	Излучатель	0...1,5 м	красный	90	-	2	30	O7S200
---	------------	-----------	---------	----	---	---	----	--------

Однолучевой световой барьер · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Приёмник	0...1,5 м	красный	-	D PNP	15	31	O7E200
	Приёмник	0...1,5 м	красный	-	H PNP	5	31	O7E201
	Приёмник	0...1,5 м	красный	-	D NPN	14	31	O7E202
	Приёмник	0...1,5 м	красный	-	H NPN	18	31	O7E203

Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	D PNP	15	32	O7P200
	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	H PNP	5	32	O7P201
	Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	D NPN	14	32	O7P202

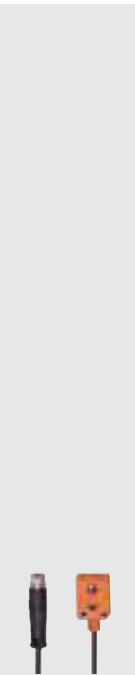
Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115







Поляризационный фильтр	0,03...1 м	красный	55	H NPN	18	32	07P203
------------------------	------------	---------	----	-------	----	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 0,2 м · с разъёмом M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115













Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	H PNP	5	33	07H200
Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	D PNP	15	33	07H201
Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	H NPN	18	33	07H206
Подавление заднего фона	5...30 мм	красный	2,5	D NPN	14	33	07H207
Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	H PNP	5	33	07H202
Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	H NPN	18	33	07H208
Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	D NPN	14	33	07H209
Подавление заднего фона	5...50 мм	красный	2,5	D PNP	15	33	07H203
Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	H PNP	5	33	07H204
Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	D PNP	15	33	07H205
Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	H NPN	18	33	07H210
Подавление заднего фона	3...100 мм	красный	7	D NPN	14	33	07H211

Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	0...10 м	красный	< 1000	–	2	34	OJS200
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	10 м	–	–	D PNP	4	34	OJE200
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Рефлекторный датчик	1,8 м	красный	64	D PNP	4	34	OJR200
	Поляризационный фильтр	1,8 м	красный	64	D PNP	4	34	OJP200
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	< 13	H PNP	4	35	OJH200

Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и боковой чувствительной поверхностью

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	1	36	OJ5033
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	21	36	OJ5034
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	37	OJ5030
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	37	OJ5031
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	23	37	OJ5032

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	38	OJ5130
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	38	OJ5131
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	21	36	OJ5028
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	37	OJ5026
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D NPN	23	37	OJ5027
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	38	OJ5126
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	21	39	OJ5024
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	40	OJ5078
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	41	OJ5022
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D NPN	23	41	OJ5023
	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	150	H/D PNP	22	41	OJ5071
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	42	OJ5048
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	43	OJ5122

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	44	OJ5148
---	-------------------------	-------------	---------	------	---------	----	----	--------


Оптические датчики OJ в прямоугольном корпусе и передней чувствительной поверхностью

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	10 м	красный	1000	–	1	45	OJ5011
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	21	45	OJ5012


Однолучевой световой барьер · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147








	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	45	OJ5065
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	45	OJ5067

Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116





	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	46	OJ5008
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	46	OJ5009
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	23	46	OJ5010
	Излучатель	10 м	красный	1000	–	2	47	OJ5108
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	22	47	OJ5109

Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	21	45	OJ5006
---	------------------------	---------	---------	----	---------	----	----	--------

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	45	OJ5063
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	45	OJ5062
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	46	OJ5004
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D NPN	23	46	OJ5005
	Поляризационный фильтр	0...2 м	красный	64	H/D PNP	22	47	OJ5104
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	48	OJ5061
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	48	OJ5060
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	49	OJ5069
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	50	OJ5000
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D NPN	23	50	OJ5001
	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	150	H/D PNP	22	50	OJ5070
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	51	OJ5044
	Датчик диффузного отражения	1...600 мм	красный	60	H/D PNP	22	52	OJ5100
	Подавление заднего фона	15...400 мм	красный	< 18	H/D PNP	22	53	OJ5144

Пластмассовый корпус прямоугольной формы в исполнении O6

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	1	54	O6S200
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	11	55	O6E200
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	24	55	O6E204
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	54	O6S201
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	55	O6E201
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	55	O6E205
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	56	O6S202
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	57	O6E202
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 4, 5, 74, 80, 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	57	O6E203
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъемов 1, 3, 72, 78, 114								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	57	O6E206




Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	57	O6E207
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	11	58	O6H200
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	58	O6H201
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	59	O6H202
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	59	O6H203
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	24	58	O6H204
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	58	O6H205
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	59	O6H206
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	59	O6H207
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	11	58	O6P200

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	58	O6P201
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	59	O6P202
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	59	O6P203
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	24	58	O6P204
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	58	O6P205
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	59	O6P206
Рефлекторный датчик · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	59	O6P207
Однолучевой световой барьер · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	56	O6S203
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	11	58	O6T200
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	58	O6T201

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	59	O6T202
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	59	O6T203
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	24	58	O6T204
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	58	O6T205
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 3 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	59	O6T206
Датчик диффузного отражения · Разъём M8, 4 полюса · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	59	O6T207

Оптические датчики в прямоугольном корпусе O6 PerformanceLine, WetLine для гигиенических и влажных сред

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	1	60	O6S300
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	11	61	O6E300
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	61	O6E301








Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	62	O6S302
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E302
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E303
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	60	O6S301
Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	24	61	O6E304
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	25	62	O6S305
Однолучевой световой барьер · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	61	O6E305
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Излучатель	10 м	красный	300	–	2	62	O6S303
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D PNP	4	63	O6E309
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	63	O6E306

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Приёмник	10 м	красный	–	H/D NPN	6	63	06E307
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	11	64	06H300
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	64	06H301
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H302
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H303
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	24	64	06H304
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	64	06H305
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	65	06H306
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D NPN	6	65	06H307
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H/D PNP	4	65	06H309

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H+D PNP	26	66	O6H210
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	6	H PNP	4	67	O6H211
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	8	H PNP	4	67	O6H212
	Подавление заднего фона	100 мм	красный	6	H NPN	6	67	O6H213
	Подавление заднего фона	200 мм	красный	8	H NPN	6	67	O6H214
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Подавление заднего фона	2...200 мм	красный	8	H+D PNP	26	68	O6H310
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	11	64	O6P300
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	64	O6P301
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P302
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P303
Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	24	64	O6P304
Рефлекторный датчик · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	64	O6P305

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	65	O6P306
Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D NPN	6	65	O6P307
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H/D PNP	4	65	O6P309
	Поляризационный фильтр	0,05...5 м	красный	150	H+D PNP	27	68	O6P310
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	11	64	O6T300
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117, 119								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	64	O6T301
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114, 115								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T302
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T303
Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	24	64	O6T304
Датчик диффузного отражения · Кабель 0,3 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 117								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	64	O6T305
Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 114								
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	65	O6T306

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Группы разъёмов 116

	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D NPN	6	65	O6T307
	Датчик диффузного отражения	5...500 мм	красный	15	H/D PNP	4	65	O6T309

Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	20 м	красный	500	–	2	69	O5S200
--	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	20 м	красный	–	D PNP	15	69	O5E200
---	----------	------	---------	---	-------	----	----	--------

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,1...7 м	красный	175	D PNP	15	70	O5P200
---	------------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,1...7 м	красный	175	H PNP	28	70	O5P201
---	------------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1400 мм	красный	50	H PNP	5	71	O5H200
---	-------------------------	--------------	---------	----	-------	---	----	--------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	50...1400 мм	красный	50	H NPN	18	71	O5H201
---	-------------------------	--------------	---------	----	-------	----	----	--------


Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	25 м	красный	625	–	1	72	O5S501
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	11	73	O5E501


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	25 м	красный	625	–	2	69	O5S500
---	------------	------	---------	-----	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	74	O5E500
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D NPN	6	74	O5E502


Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	11	75	O5P501
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	----	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	4	76	O5P500
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------


Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D NPN	6	76	O5P502
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	11	75	O5H503
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	----	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	4	76	O5H500
	Подавление заднего фона	60...700 мм	красный	35	H/D PNP	4	76	O5H501

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D NPN	6	76	O5H504
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	--------


Оптические датчики O5 в прямоугольном корпусе и сертификатом ATEX 3D

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Излучатель	25 м	красный	625	–	2	77	O5S51A
	Приёмник	25 м	красный	–	H/D PNP	4	77	O5E51A

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Поляризационный фильтр	0,075...10 м	красный	250	H/D PNP	4	77	O5P51A
---	------------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 144, 146

	Подавление заднего фона	50...1800 мм	красный	50	H/D PNP	4	77	O5H51A
---	-------------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	--------

Оптические датчики OL BasicLine в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Излучатель	25 м	Инфракрасный	< 2500	–	29	78	OL0006
	Приёмник	25 м	Инфракрасный	–	H/D реле	30	78	OL0007

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,3...5 м	красный	250	H/D реле	30	79	OL0004*
---	------------------------	-----------	---------	-----	----------	----	----	---------

Датчик диффузного отражения · Клеммы · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · пластмасса · IP67

	Датчик диффузного отражения	1...1000 мм	Инфракрасный	< 300	H/D реле	30	78	OL0005*
	Датчик диффузного отражения	1...800 мм	Инфракрасный	< 80	H/D реле	30	78	OL0009*

* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.


Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	0...50 м	красный	1000	–	2	80	O4S200
---	------------	----------	---------	------	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	0...50 м	красный	–	D PNP	15	81	O4E200
	Приёмник	0...50 м	красный	–	H PNP	5	81	O4E201

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,3...18 м	красный	500	D PNP	15	82	O4P200
	Поляризационный фильтр	0,3...18 м	красный	500	H PNP	5	82	O4P201


Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP65 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100...2000 мм	красный	100	H PNP	5	83	O4H200
	Подавление заднего фона	100...2000 мм	красный	100	D PNP	15	83	O4H201


Оптические датчики O4 в прямоугольном корпусе

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Излучатель	80 м	красный	2400	–	1	84	O4S501
	Приёмник	80 м	красный	–	H/D PNP	11	85	O4E501


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	80 м	красный	2400	–	2	80	O4S500
---	------------	------	---------	------	---	---	----	--------


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	80 м	красный	–	H/D PNP	4	86	O4E500
--	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------


Рефлекторный датчик · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67

	Поляризационный фильтр	0,3...22 м	красный	660	H/D PNP	11	87	O4P501
---	------------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	--------

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,3...22 м	красный	660	H/D PNP	4	88	O4P500
---	------------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Кабель 2 м · 10...36 DC · пластмасса · IP67


	Подавление заднего фона	100...2600 мм	красный	50	H/D PNP	11	89	O4H501
---	-------------------------	---------------	---------	----	---------	----	----	--------




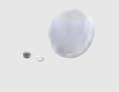











Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	100...2600 мм	красный	50	H/D PNP	4	90	O4H500
---	-------------------------	---------------	---------	----	---------	---	----	--------







Призматические отражатели, отражательная пленка и крепежные элементы

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



	Призматический отражатель · Ø 20 мм · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20003
---	---	--------

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · Ø 25 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20953
	Призматический отражатель · Ø 35 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20954
	Призматический отражатель · Ø 42 mm · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20004
	Призматический отражатель · Ø 50 mm · круглого сечения · крепление с помощью винта · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20956
	Призматический отражатель · Ø 80 mm · круглого сечения · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20005
	Призматический отражатель · 18 x 40 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E21115
	Призматический отражатель · 45 x 28 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20452
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20744
	Призматический отражатель · 93 x 45 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20453
	Призматический отражатель · 96 x 96 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса	E20454
	Призматический отражатель · 18 x 18 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21267
	Призматический отражатель · 56 x 38 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21268
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21269
	Призматический отражатель · 96 x 96 mm · угловой · для рефлекторных датчиков · Материал: Solidchem	E21270
	Монтажный набор · для рефлектора · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 30 mm · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: алюминий бесцветн. анодированн.	E21007







Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 25 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20903
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 35 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20907
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 50 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20911
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 80 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20914
	Монтажный набор · для рефлектора · Ø 80 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20915
	Угловой кронштейн · для рефлектора · 50 x 50 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20724
	Отражающая пленка · TS-02 · 50 x 1000 мм · для рефлекторных датчиков · Материал: пластмасса / акрил	E21015








Принадлежности для серии OF (M12)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловая опора · 90° · для OF · Материал: корпус: ABS / Оптика: PC	E20590
	Угловой кронштейн · Ø 12 мм · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для IF, KF, OF · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / Монтажный адаптер: PC чёрный	E21144
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21200
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21201
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21202
	Монтажный набор · Ø 12,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для OF, IF · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21203


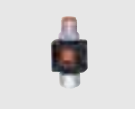


Принадлежности для серии OG (M18)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M18 · Материал: нерж. сталь V2A	E10736
	Угловой кронштейн · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для OG, IG, KG · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A / Монтажный адаптер: PC чёрный	E21145
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20720
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20721
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21206
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21207



Принадлежности для серии OI (M30)

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 30 mm · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm - Ø 30 mm · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для OI, KI, OID, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938





Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001











Принадлежности для серии OH

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для монтажа на плоскую поверхность · для OH · Материал: Угловой кронштейн: нерж. сталь V4A (320S31)	E21057
	Монтажный набор · для OH · Материал: ABS	E21056


Принадлежности для серии O7





Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O7 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж.сталь / зажим: нерж.сталь / винт: нерж.сталь / Гайка: нерж.сталь	E21237
	Монтажный набор · O7 · свободная установка · свободная установка · Материал: крепеж: нерж.сталь / винты: нерж.сталь	E21238
	Монтажный набор · O7 · свободная установка · с точной настройкой · свободная установка · Материал: крепеж: нерж.сталь / Пружина: Пружина из нержавеющей стали / винты: нерж.сталь	E21239
	Монтажный набор · O7 · Шаровой шарнир · свободная установка · Материал: крепеж: отливка из цинка / Шаровой шарнир: отливка из цинка / винты: нерж.сталь	E21240

Принадлежности для серии OJ






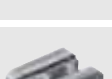



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20984
	Основной крепеж · OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20965
	Основной крепеж · OJ · Материал: отливка из цинка	E20964
	Кронштейн с шаровым шарниром · для OJ · Материал: отливка из цинка	E20974
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20968
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20969
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E21095
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21222
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20973
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20966
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20970
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Крепежный стержень · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21221








Принадлежности для серии O6

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O6 · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21271






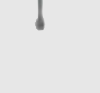
Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · O6 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21272
	Защитная крышка · O6 · для O6 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21273
	Отверстие · 0,5 мм · для пластмассовых серий O6E / O6S · Материал: нерж.сталь	E21277
	Щелевая диафрагма · 0,5 x 8 мм · для пластмассовых серий O6E / O6S · Материал: нерж.сталь	E21280

Принадлежности для серии O5

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Монтажный адаптер · O5 · для монтажа O5 датчиков вместо OC датчиков · Материал: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 14 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21142
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001


Принадлежности для серии OL













Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для OL · Материал: нерж. сталь V2A	E20788
	Угловой кронштейн · с одновременной защитой корпуса датчика · для OL · Материал: нерж. сталь V2A	E20789
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OL · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: отливка из цинка	E20792
	Монтажный набор · OL · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 40 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: алюминий бесцветн. анодированн.	E21012
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M12 · для OL · Материал: крепеж: нерж. сталь V2A (303S22) / зажим: отливка из цинка	E20793
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M12 · для OL · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20877


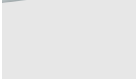


Принадлежности для серии O4

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O1D, O4 · для O1D, O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21120
	Угловой кронштейн · O4 · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21117
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · O4 · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21116
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21215
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: нерж. сталь V4A	E21216
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21217
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: нерж. сталь V4A	E21218
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21118
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21119
	Монтажный набор · O4 · Монтаж на цилиндре механизма зажима · для O4 · Материал: нерж. сталь V4A / зажим: отливка из цинка	E21118

Принадлежности для системных компонентов

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 10 мм; M8 · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20843

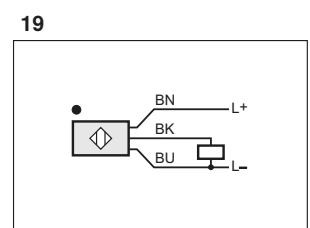
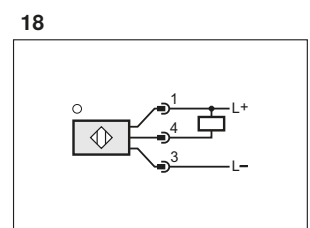
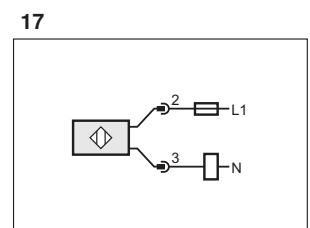
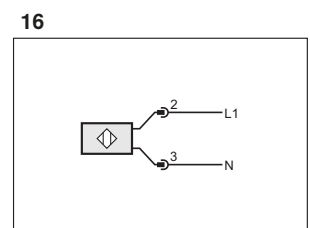
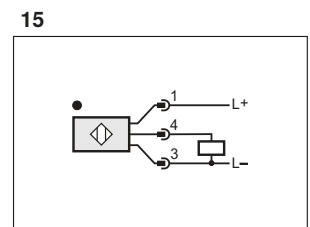
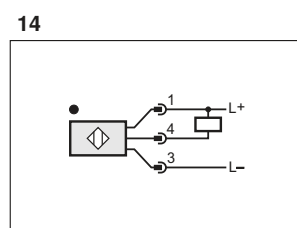
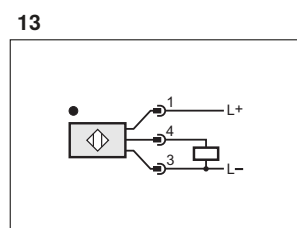
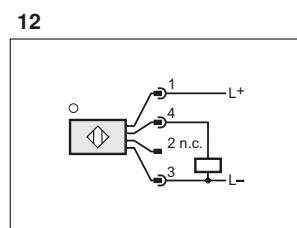
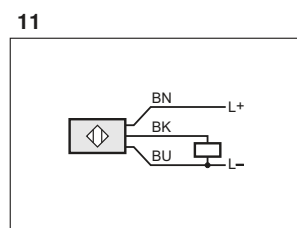
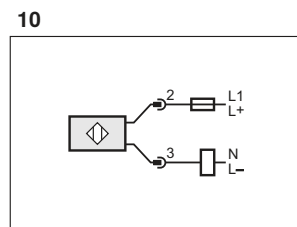
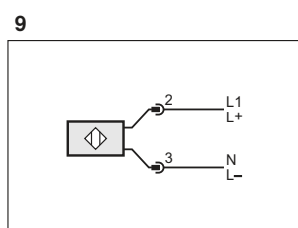
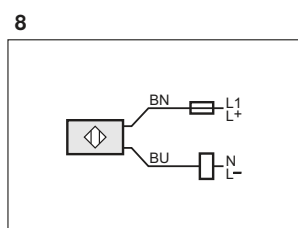
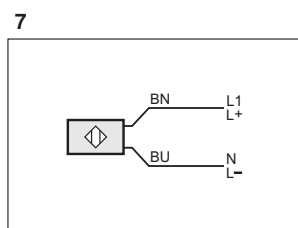
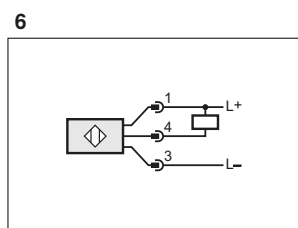
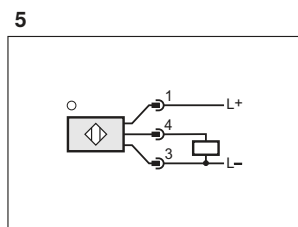
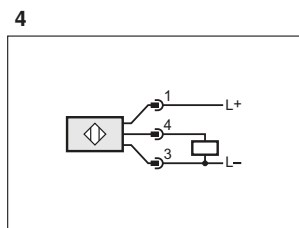
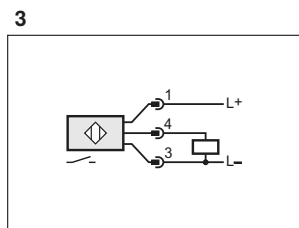
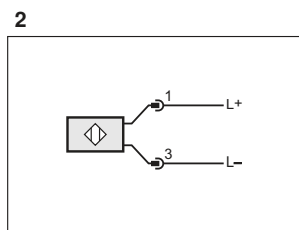
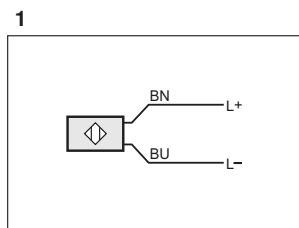
Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим · Ø 10 mm; M8 · M8 · Материал: зажим: нерж. сталь V4A (320S31)	E20844
	Зажим · Ø 12 mm; M10 · M10 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20716
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: отливка из цинка	E20717
	Зажим · Ø 12 mm · на круглый стержень Ø 12 mm · Материал: зажим: нерж. сталь V4A	E21110
	Зажим · Ø 14 mm; M12 · M12 · Материал: зажим: отливка из цинка	E20796
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 150 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21081
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E80310
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21204
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21205
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21208
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21209
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21213
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21214

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный куб · M8 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20950
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Защитная рамка для свободного монтажа или монтажа на стержень · Ø 18 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: нерж. сталь V4A	E21125
	Защитная рамка для свободного монтажа или монтажа на стержень · Ø 18 mm · с конечным ограничителем · Монтажный адаптер · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Материал: Монтажный адаптер: PC чёрный / Угловой кронштейн: нерж. сталь V4A	E21126

Схемы подключения

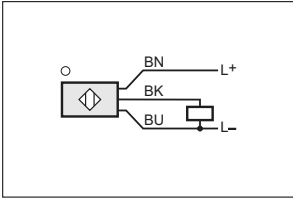
Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый

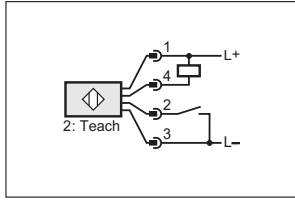


Схемы подключения

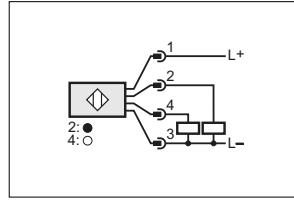
20



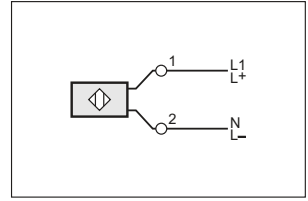
23



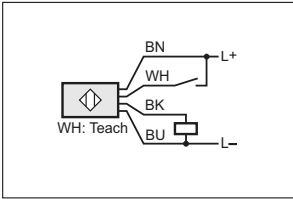
26



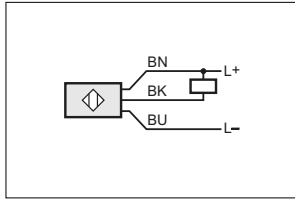
29



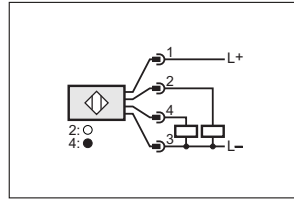
21



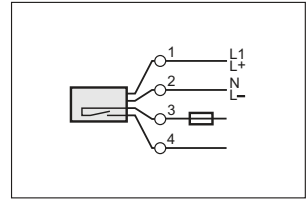
24



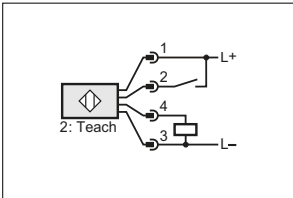
27



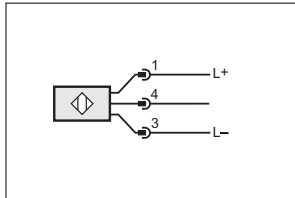
30



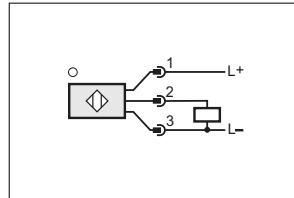
22



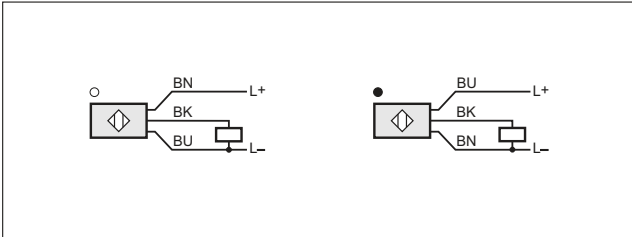
25



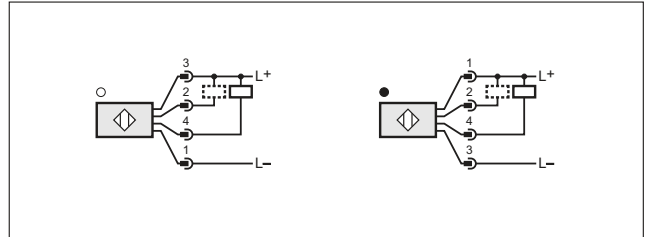
28



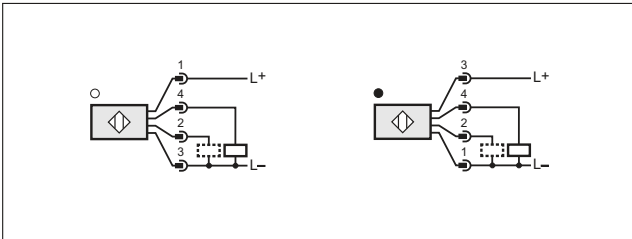
31



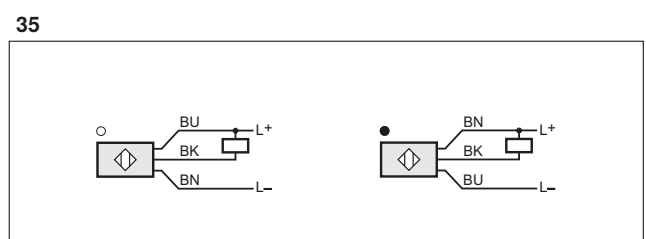
34



32

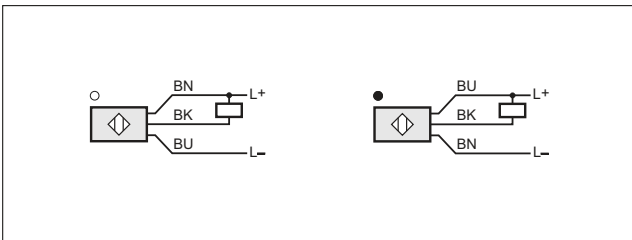


35

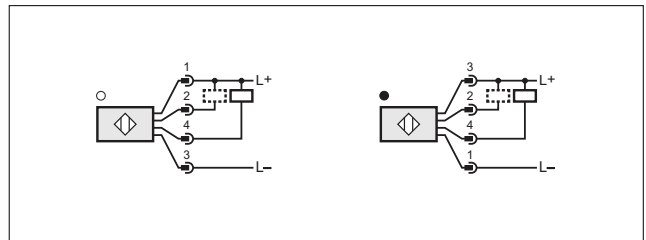


2: Функциональный контрольный выход

33



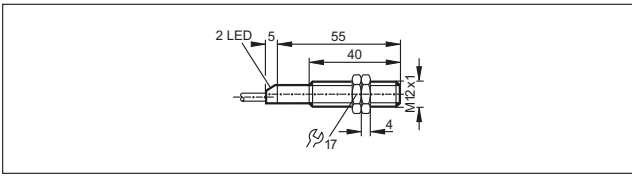
36



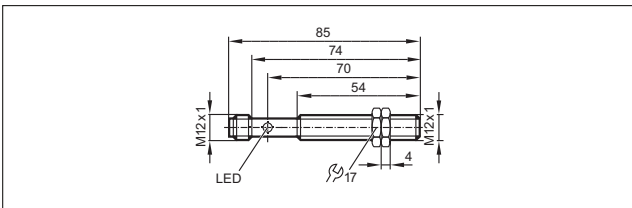
2: Функциональный контрольный выход

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

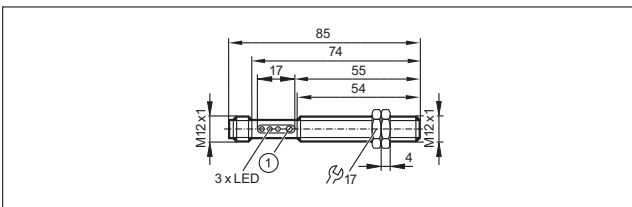
1



2

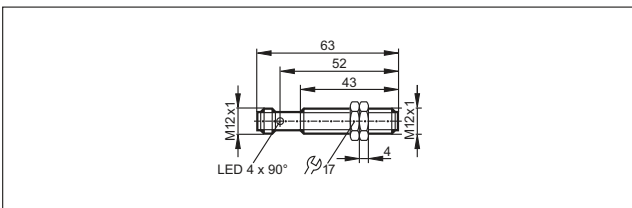


3

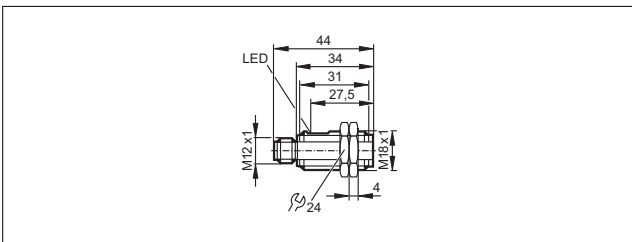


1: с потенциометром

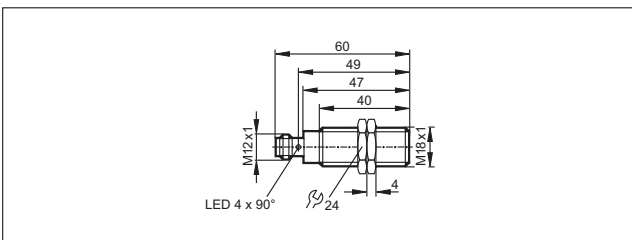
4



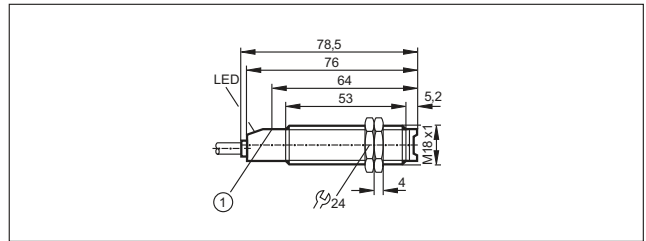
5



6

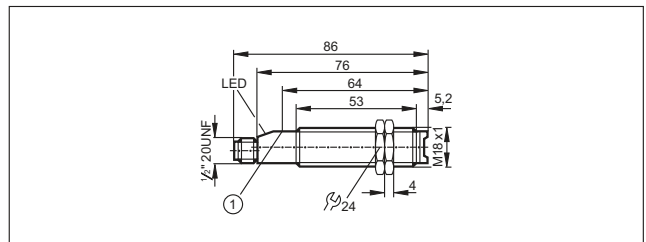


7



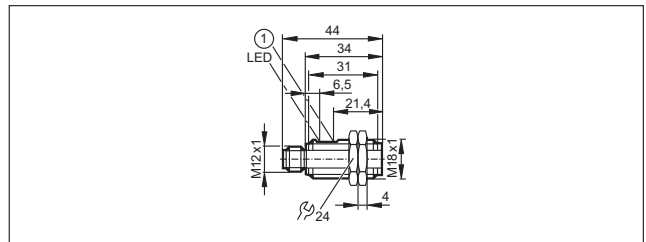
1: Кнопка для программирования

8



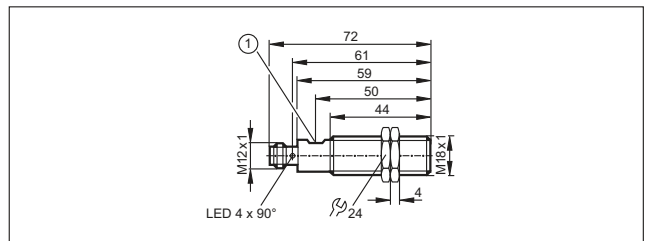
1: Кнопка для программирования

9



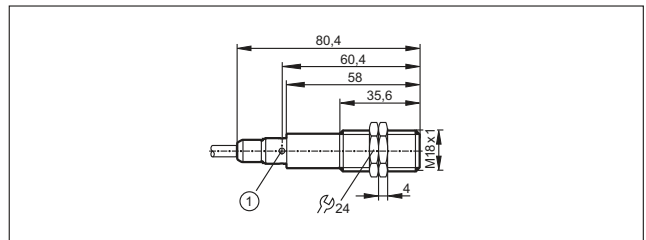
1: с потенциометром

10



1: с потенциометром

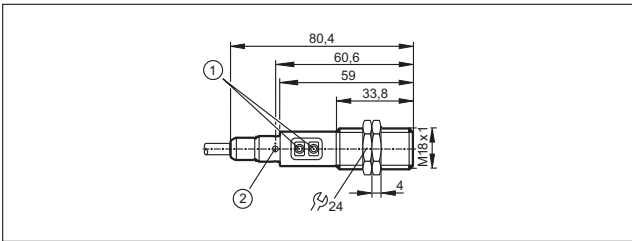
11



1: 4 светодиода x 90°

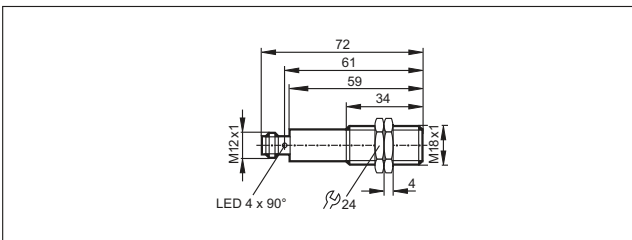
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

12

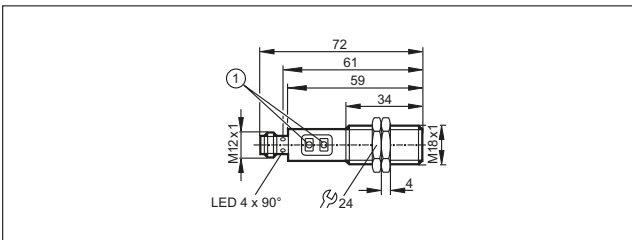


1: Кнопки для программирования, 2: 4 светодиода x 90°

13

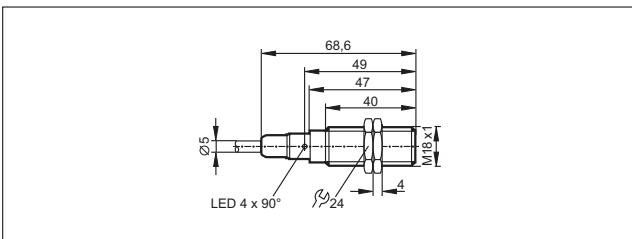


14

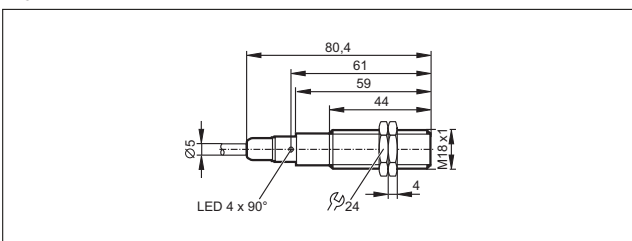


1: Кнопки для программирования

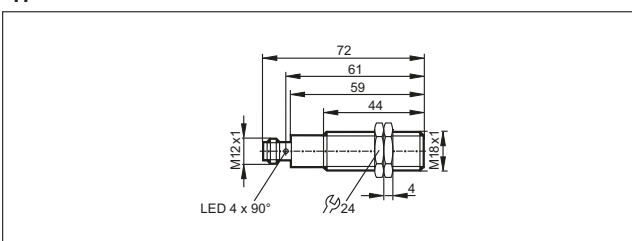
15



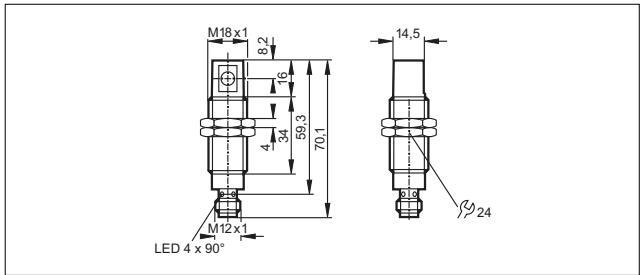
16



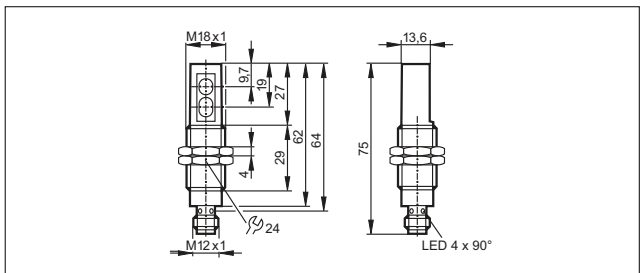
17



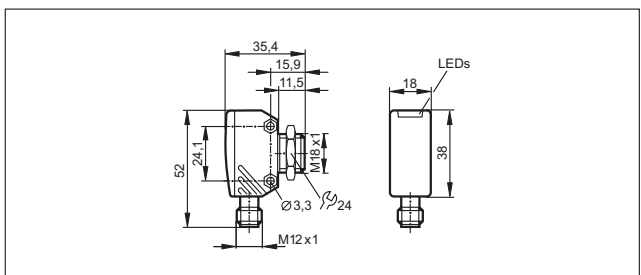
18



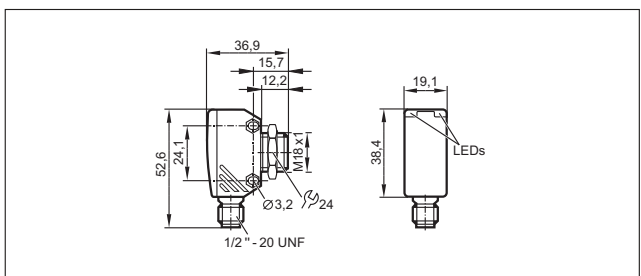
19



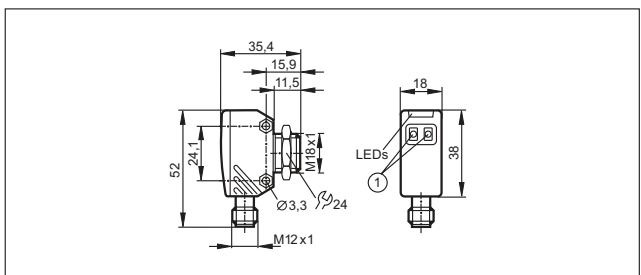
20



21



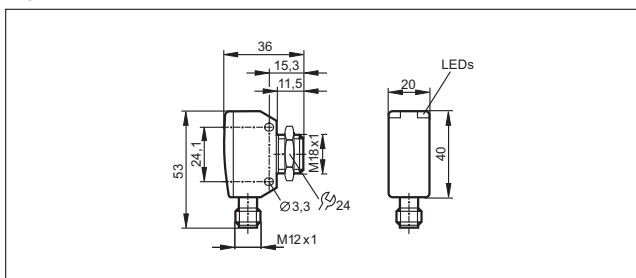
22



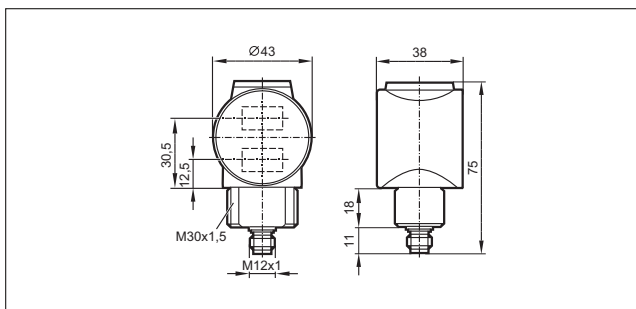
1: кнопки для настройки

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

23

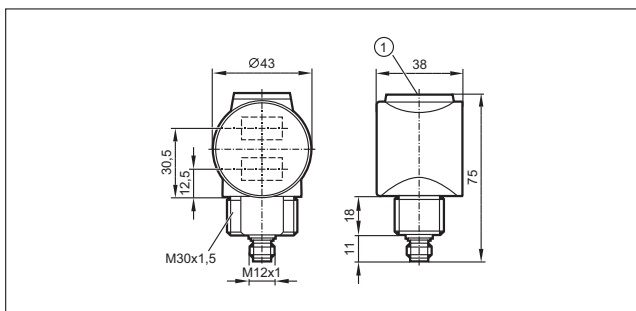


24



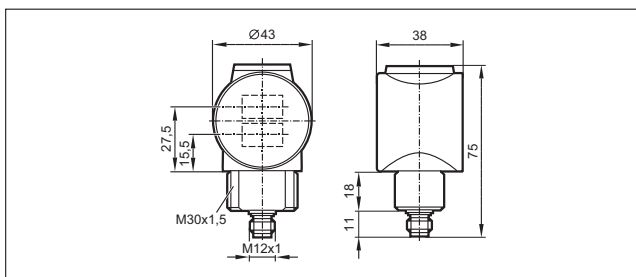
1: с потенциометром

25

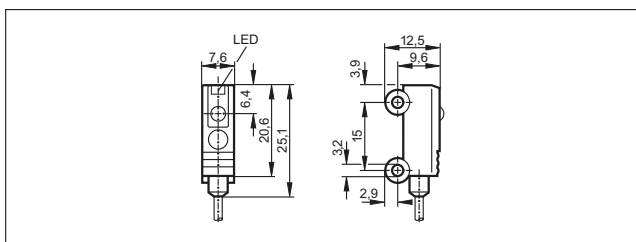


1:: с потенциометром

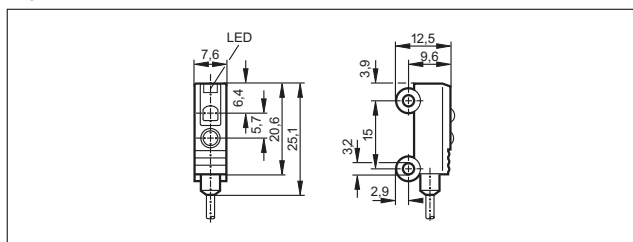
26



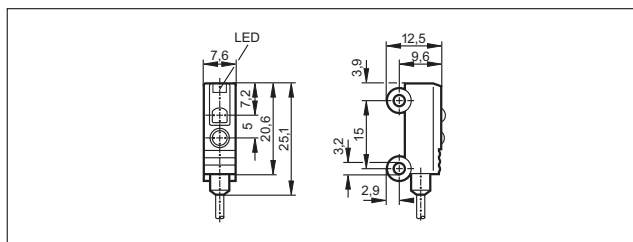
27



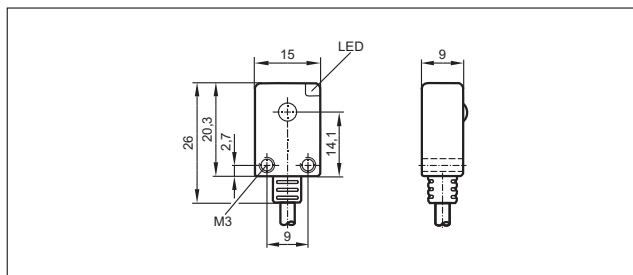
28



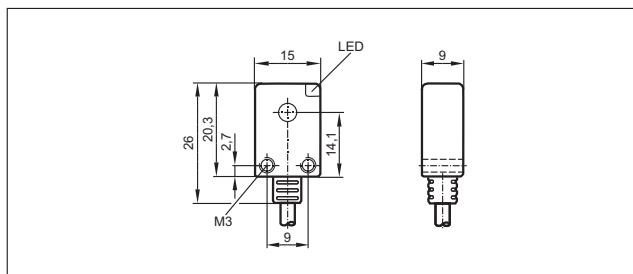
29



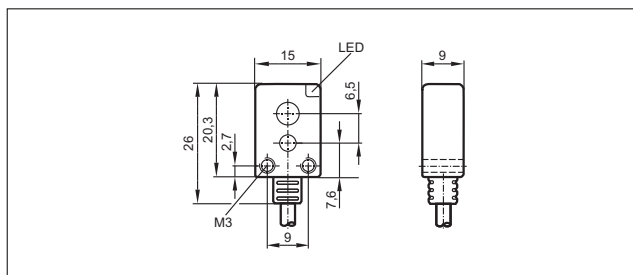
30



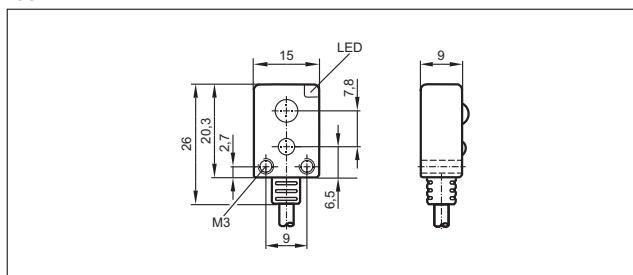
31



32

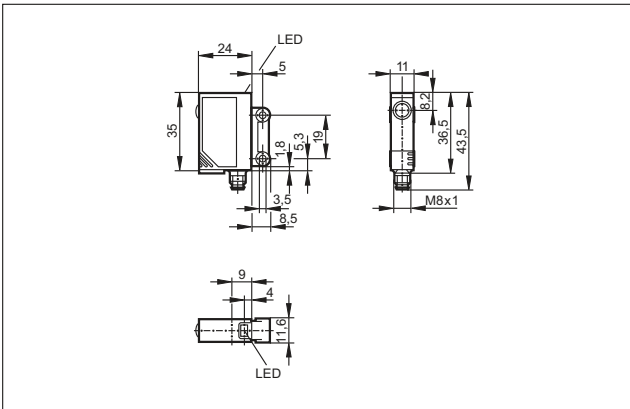


33

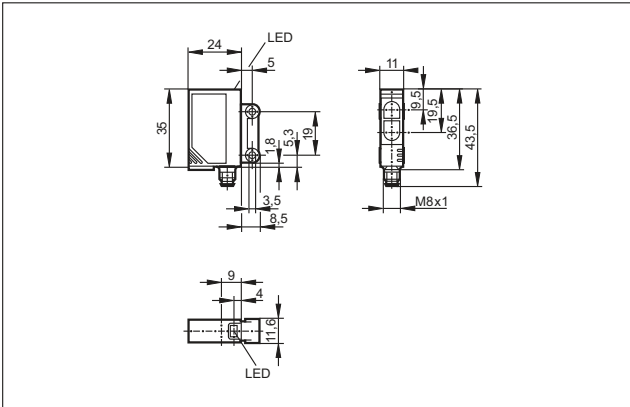


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

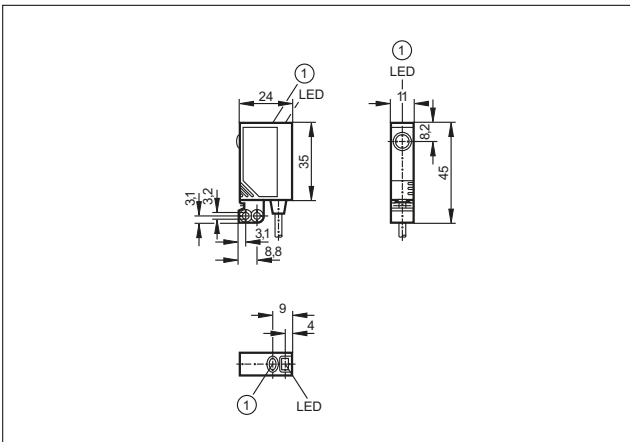
34



35

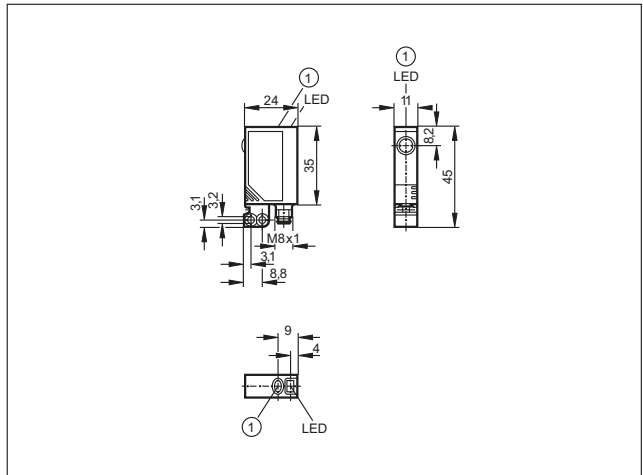


36



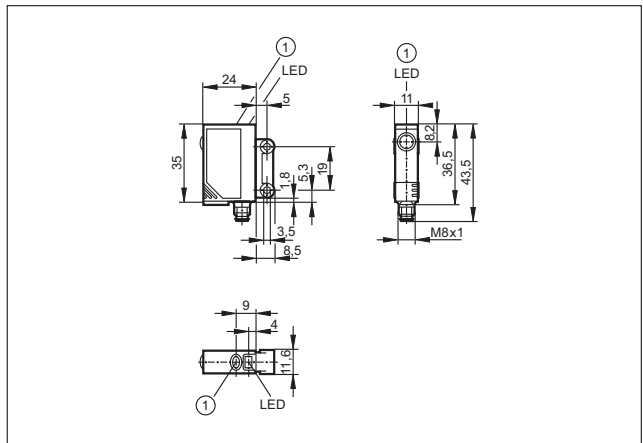
1: Кнопка для программирования

37



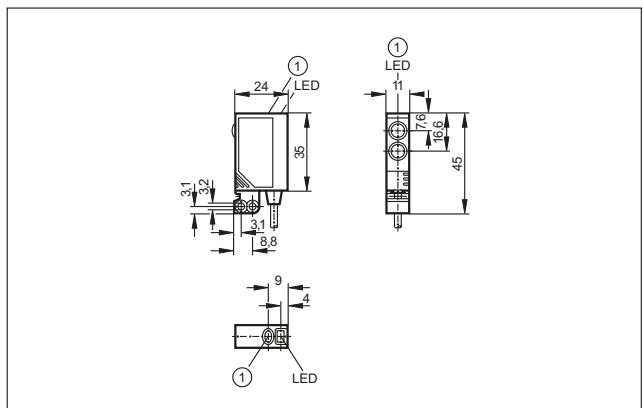
1: Кнопка для программирования

38



1: Кнопка для программирования

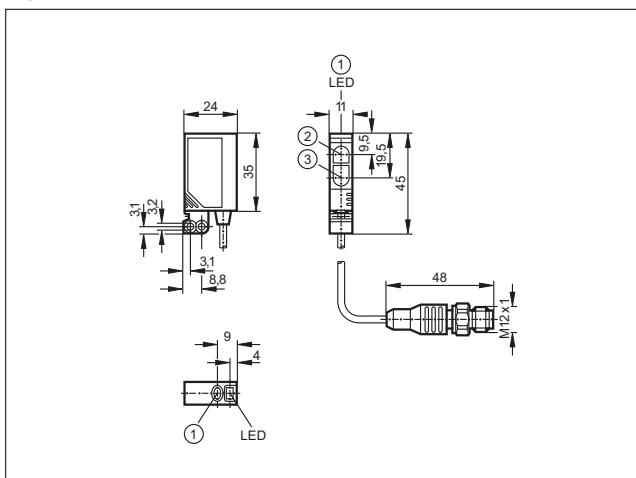
39



1: Кнопка для программирования

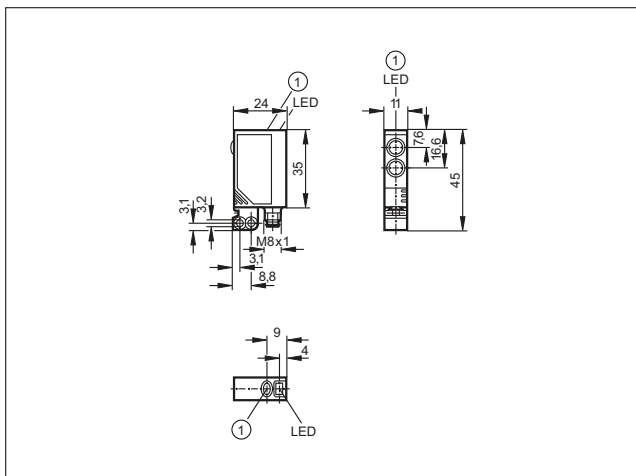
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

40



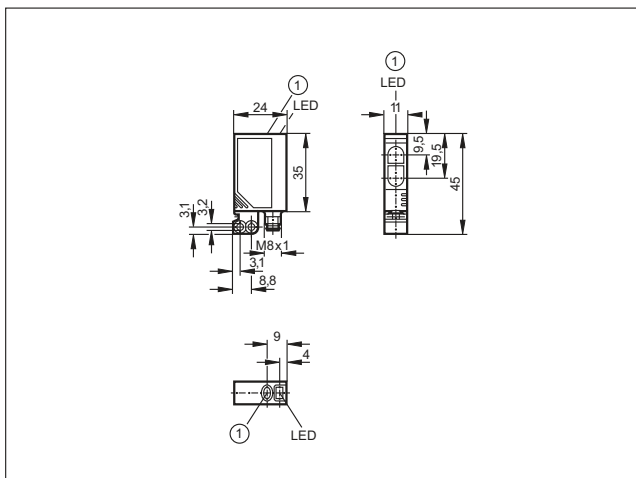
1: Кнопка для программирования, 2: Приёмник, 3: Излучатель

41



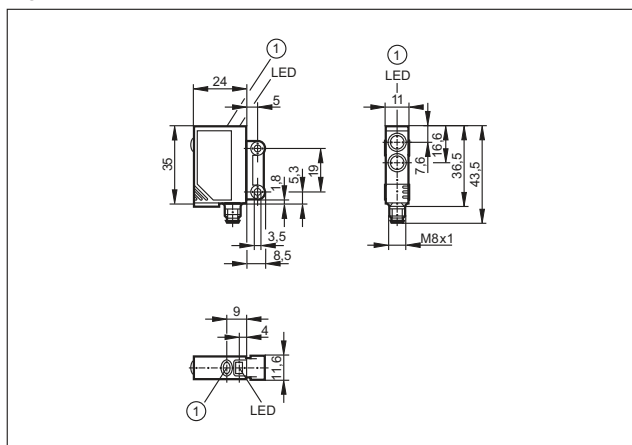
1: Кнопка для программирования

42



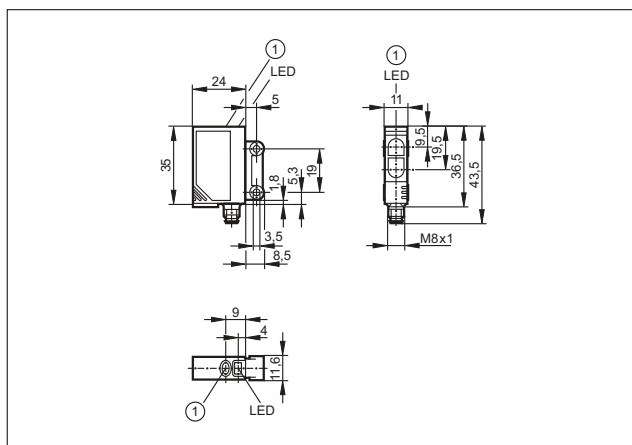
1: Кнопка для программирования

43



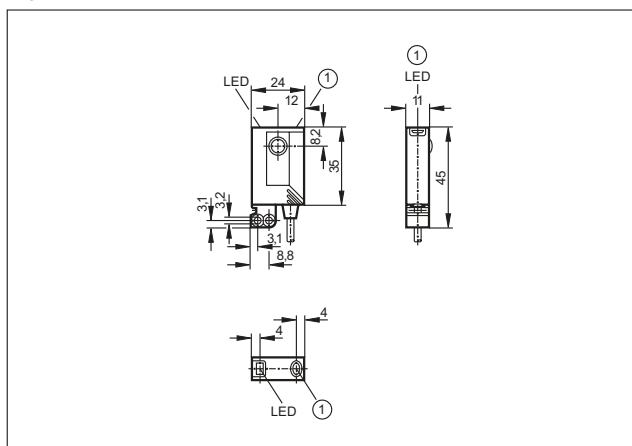
1: Кнопка для программирования

44



1: Кнопка для программирования

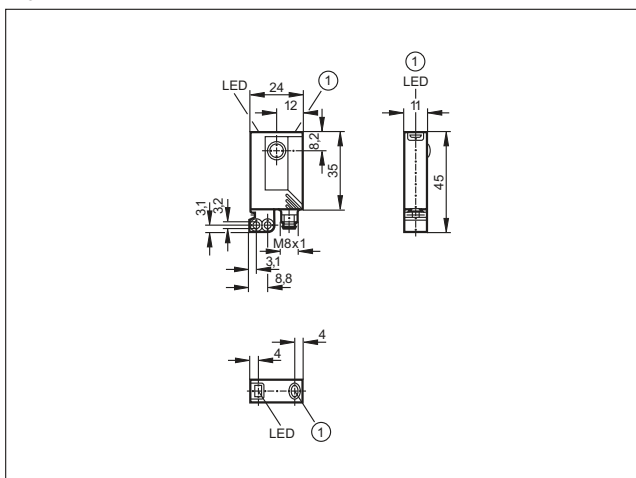
45



1: Кнопка для программирования

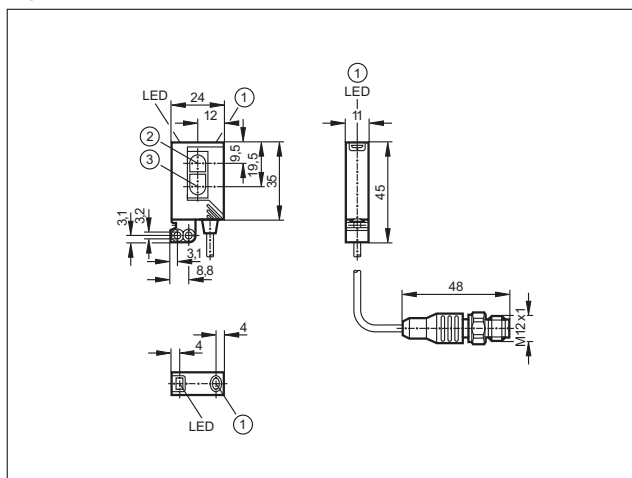
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

46



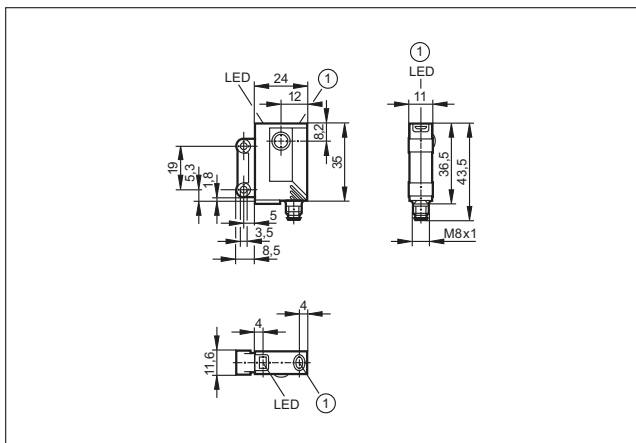
1: Кнопка для программирования

49



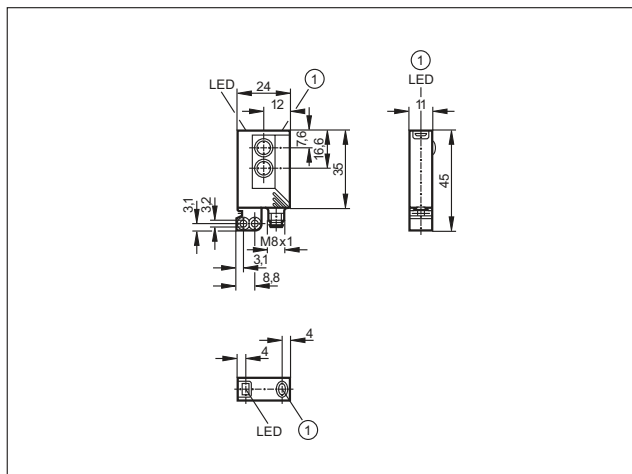
1: Кнопка для программирования, 2: Приёмник, 3: Излучатель

47



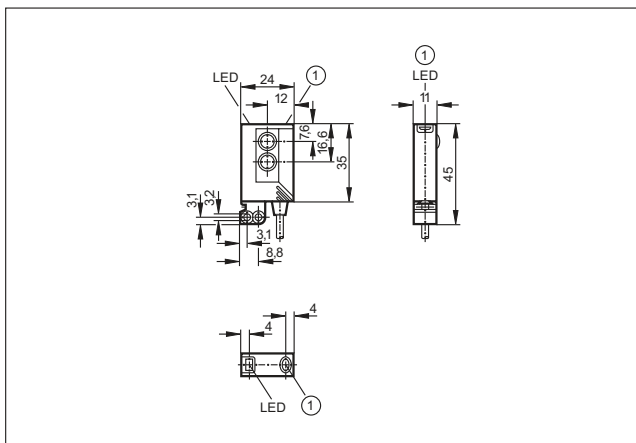
1: Кнопка для программирования

50



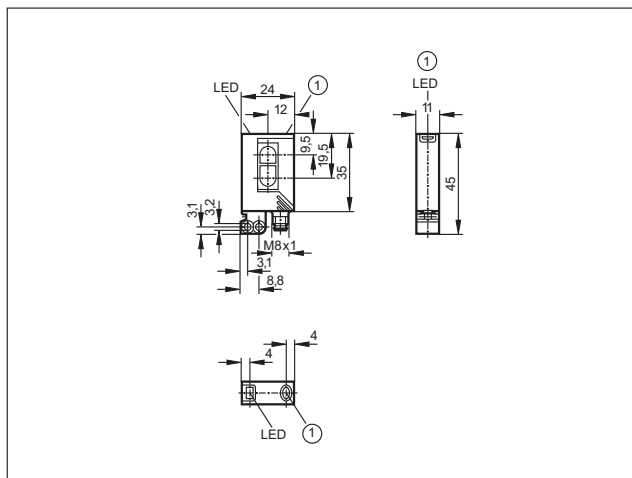
1: Кнопка для программирования

48



1: Кнопка для программирования

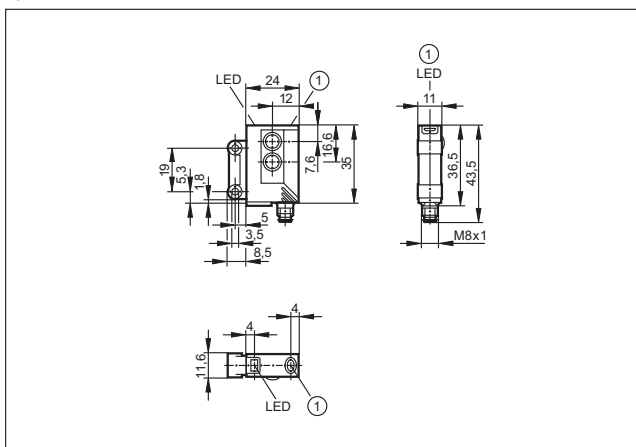
51



1: Кнопка для программирования

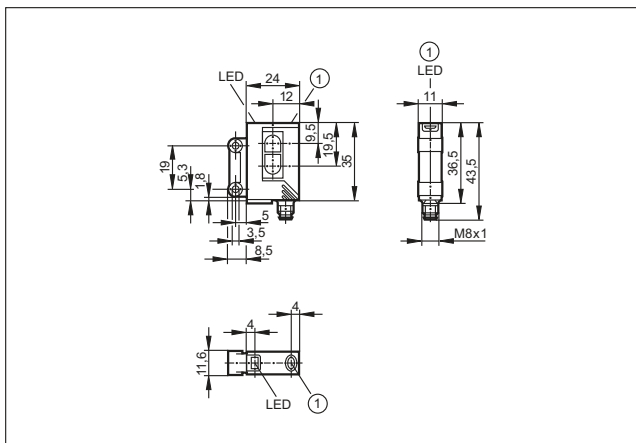
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

52



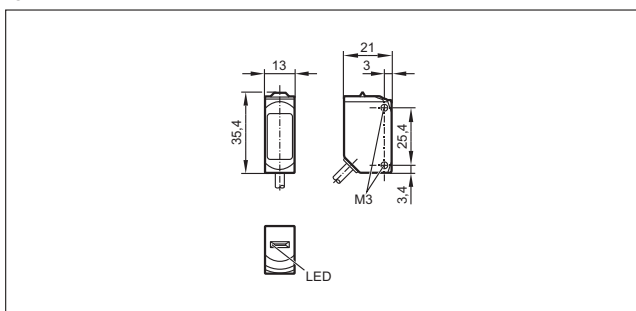
1: Кнопка для программирования

53

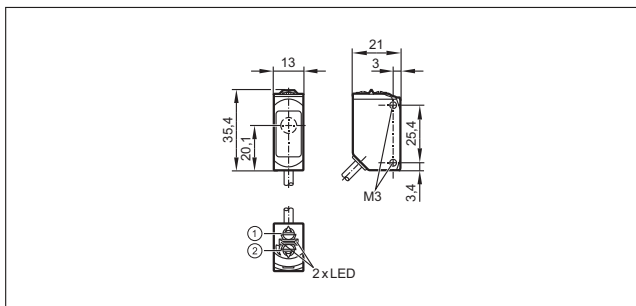


1: Кнопка для программирования

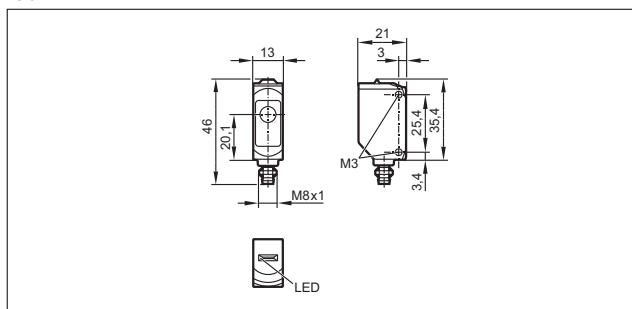
54



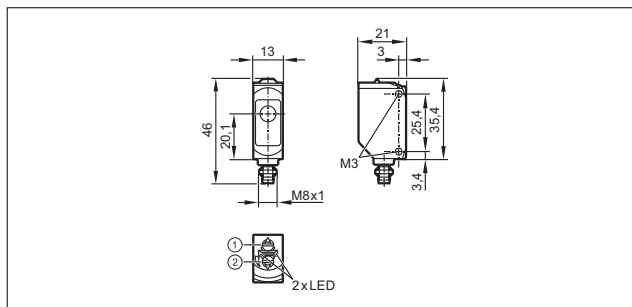
55



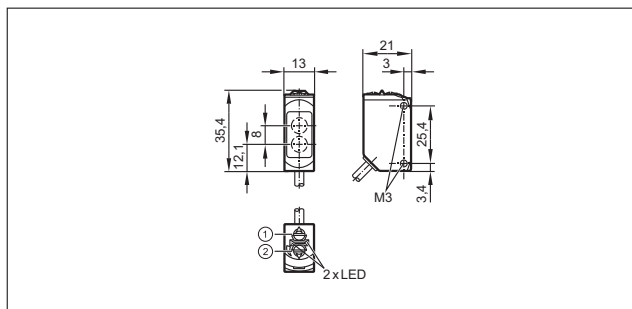
56



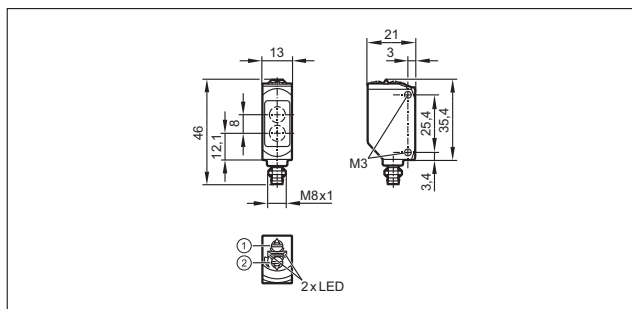
57



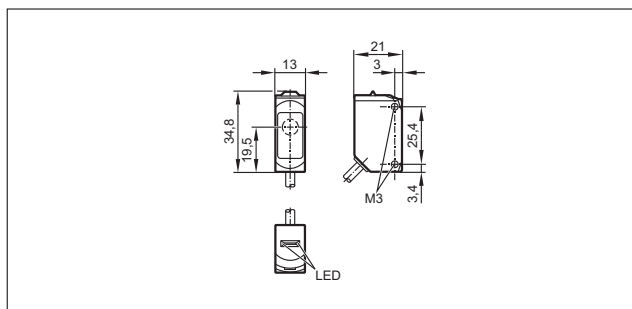
58



59

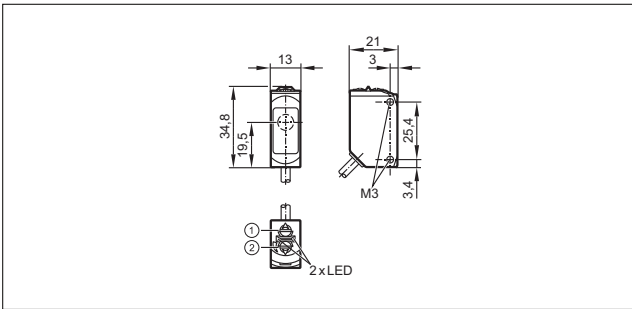


60



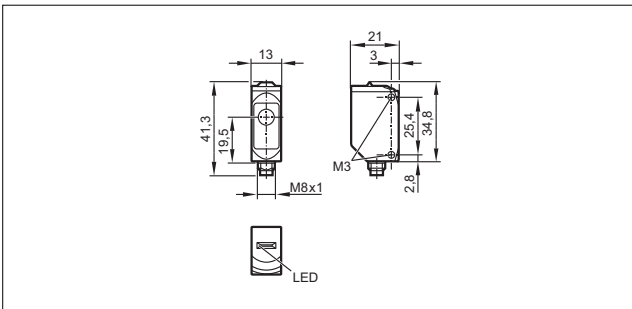
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

61

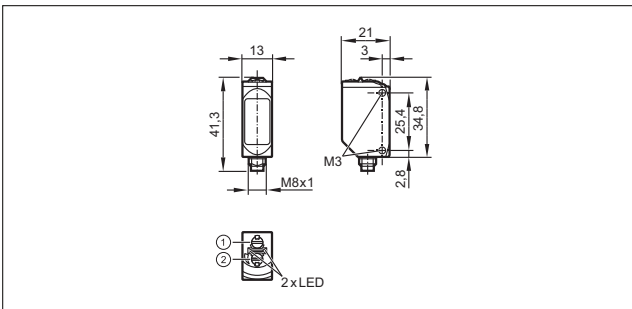


1:: Выбор функции выхода, 2:: Потенциометр для настройки чувствительности

62

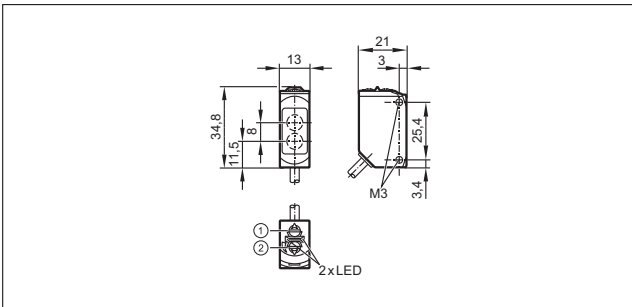


63

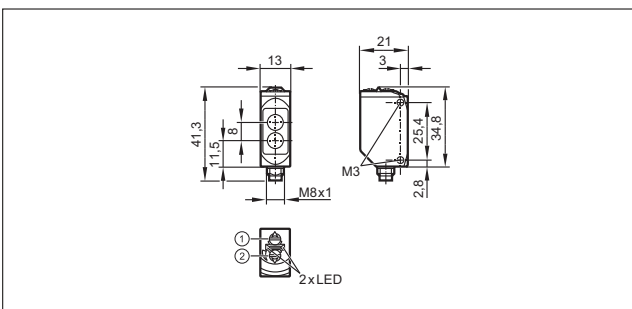


1:: Выбор функции выхода, 2:: Потенциометр для настройки чувствительности

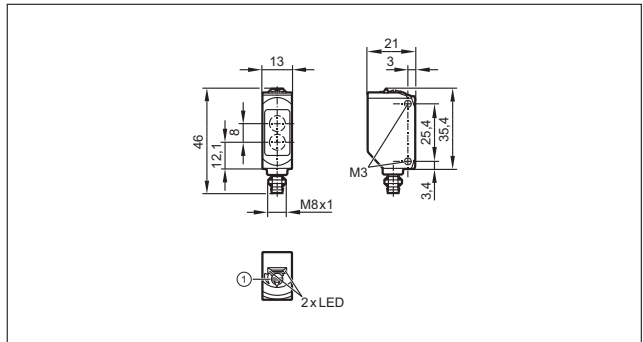
64



65

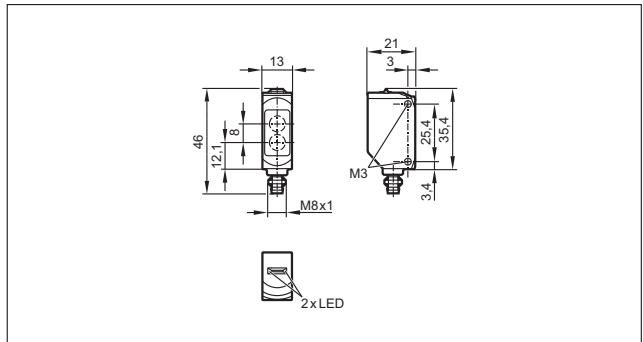


66

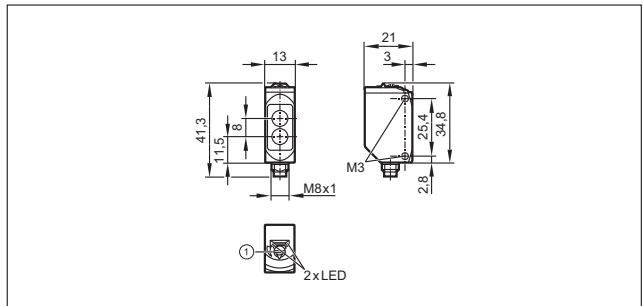


1: Потенциометр для настройки чувствительности

67

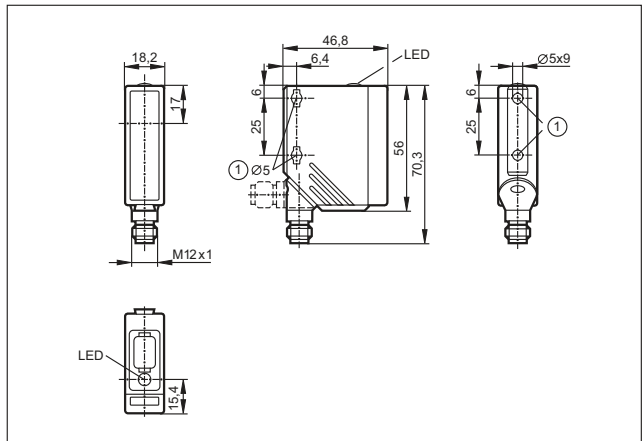


68



1: Потенциометр для настройки чувствительности

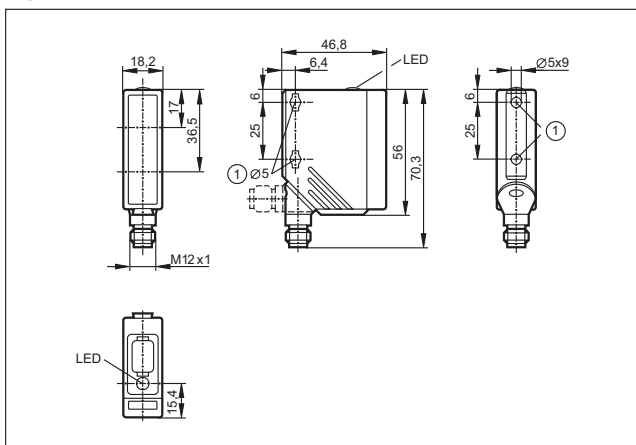
69



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

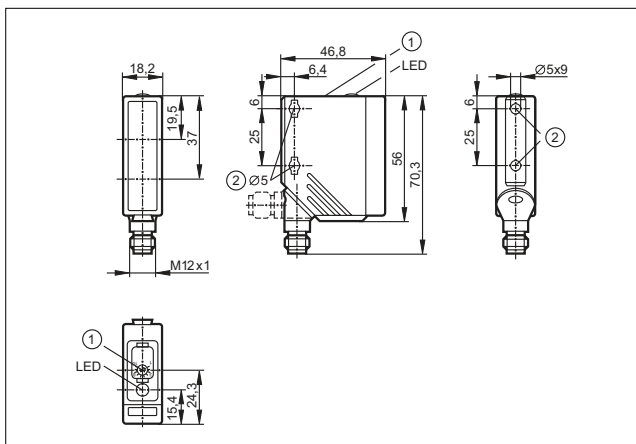
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

70



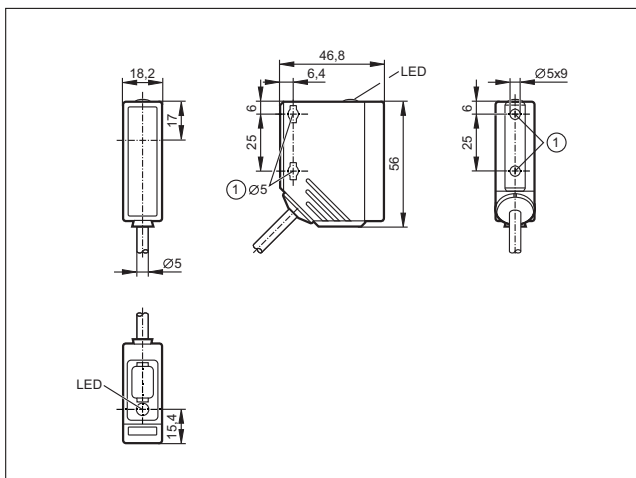
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

71



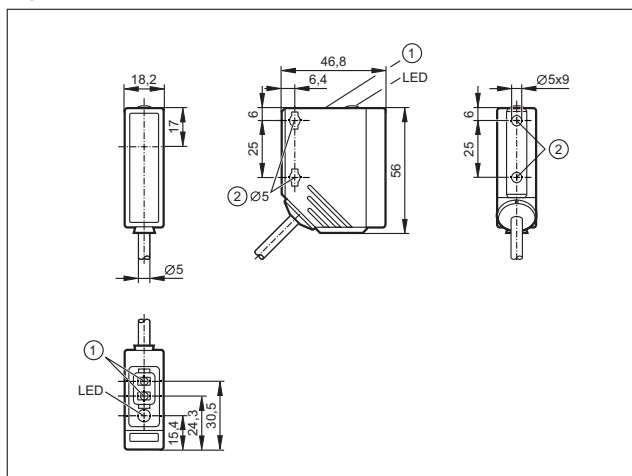
1: с потенциометром, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

72



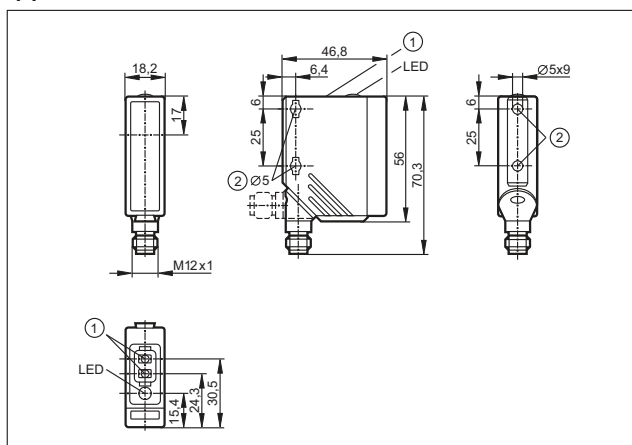
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

73



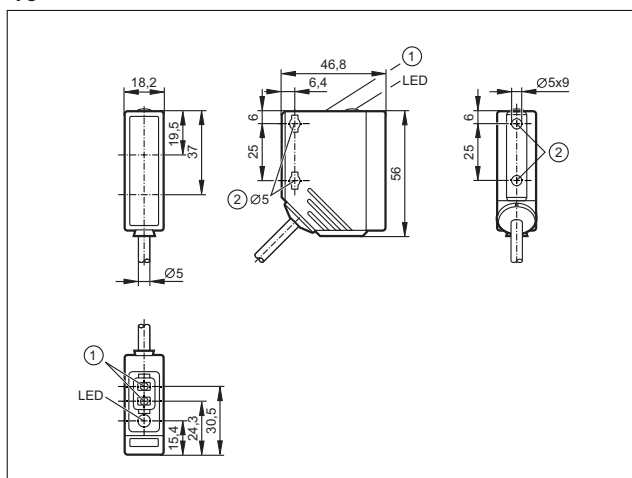
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

74



1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

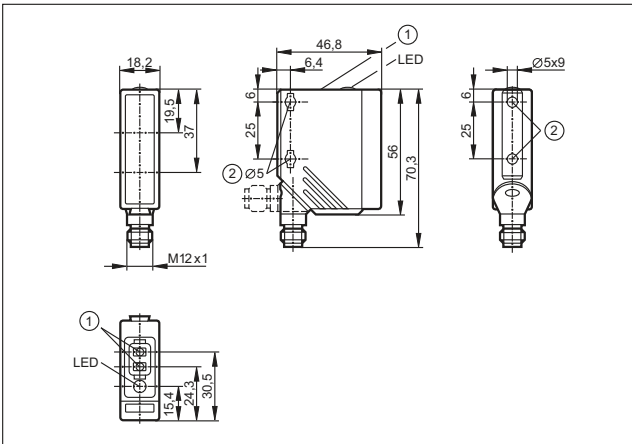
75



1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

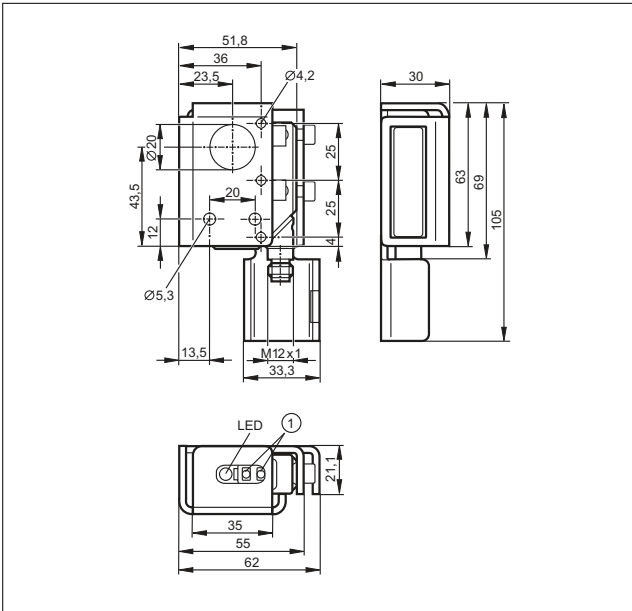
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

76



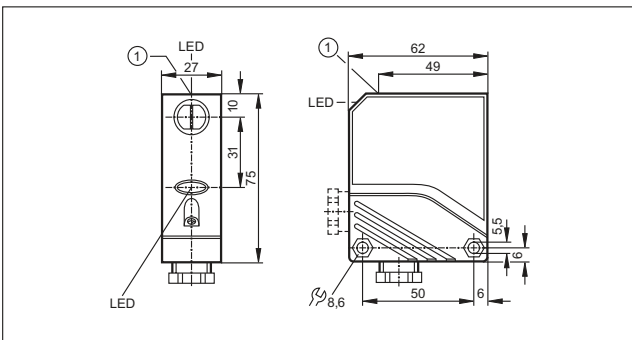
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

77



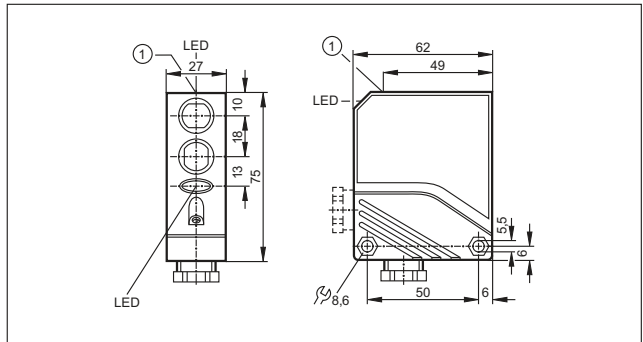
1: Кнопки для программирования

78



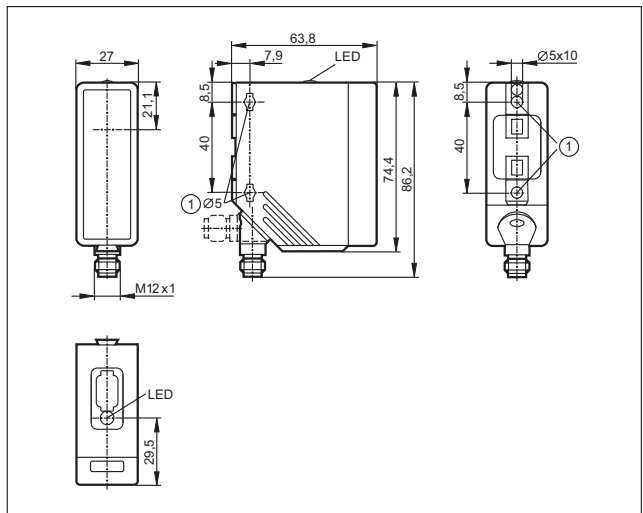
1: Кнопка для программирования

79



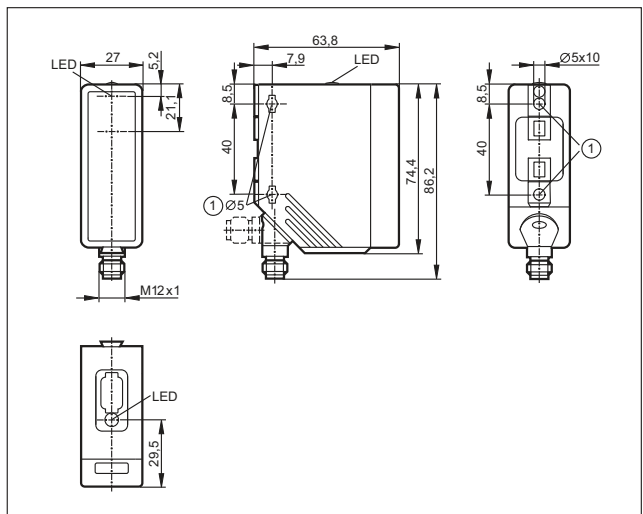
1: Кнопка для программирования

80



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

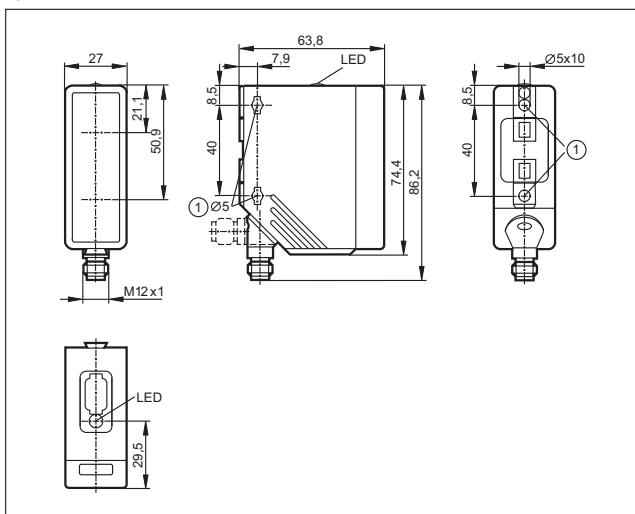
81



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

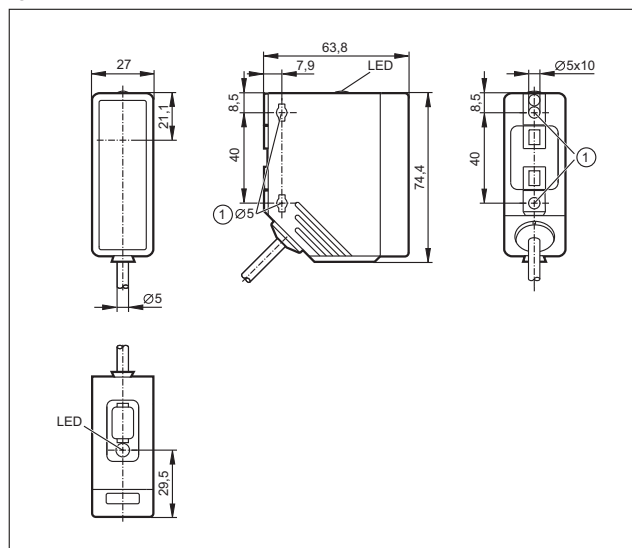
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

82



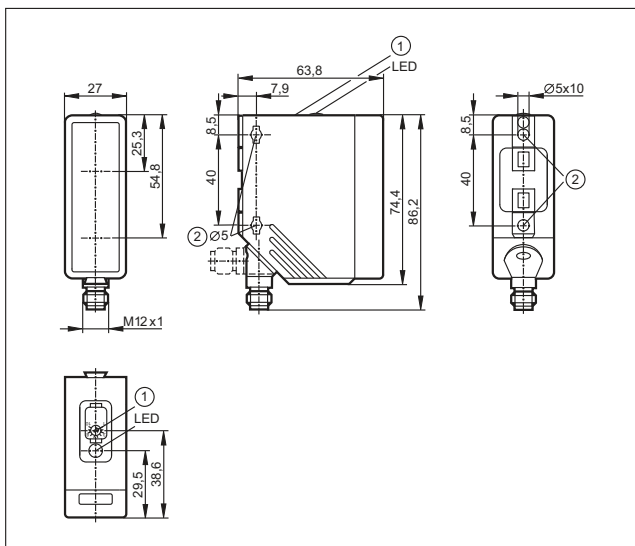
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

84



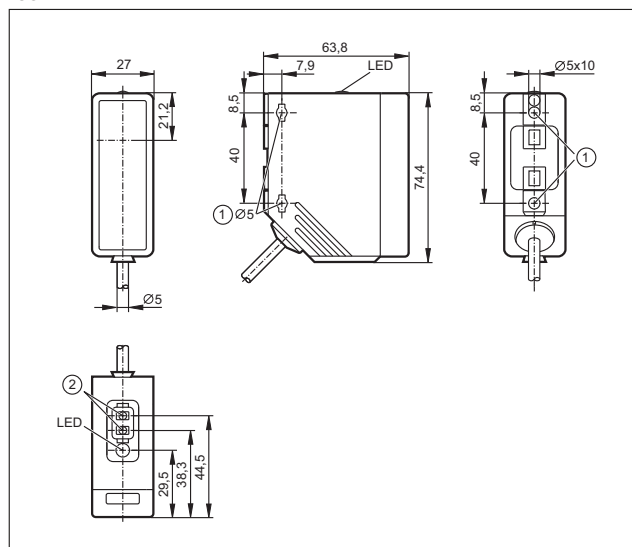
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

83



1: с потенциометром, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

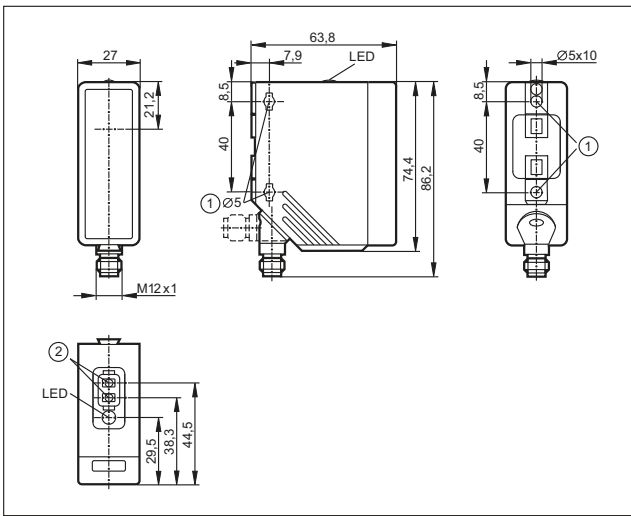
85



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

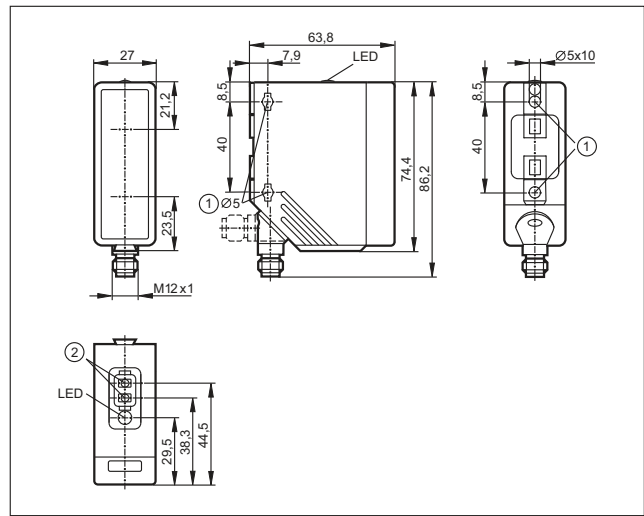
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

86



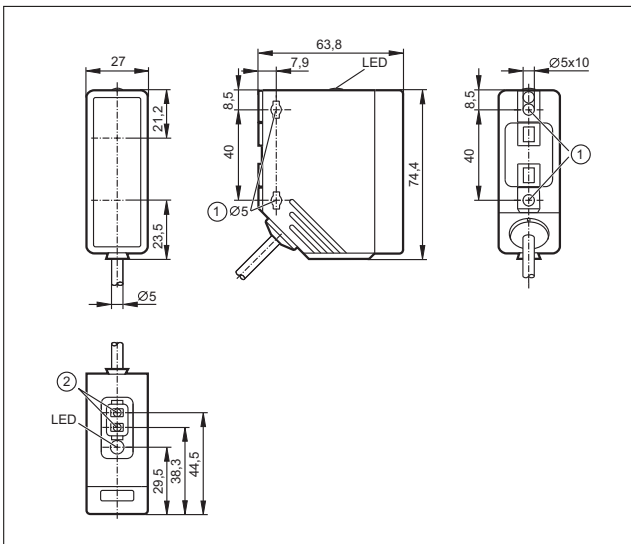
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

88



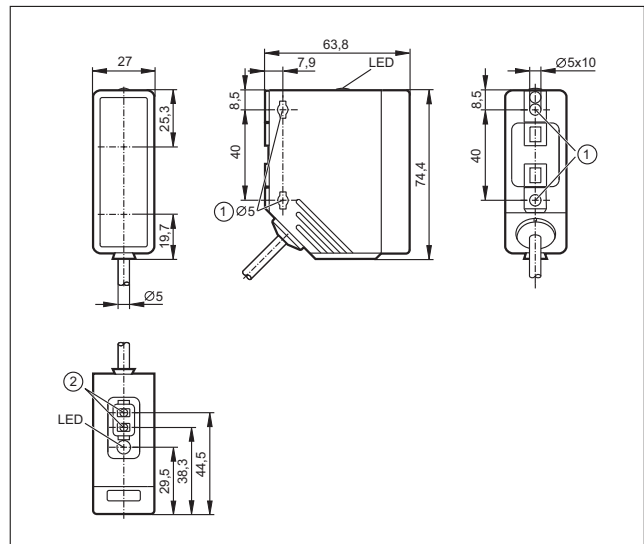
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

87



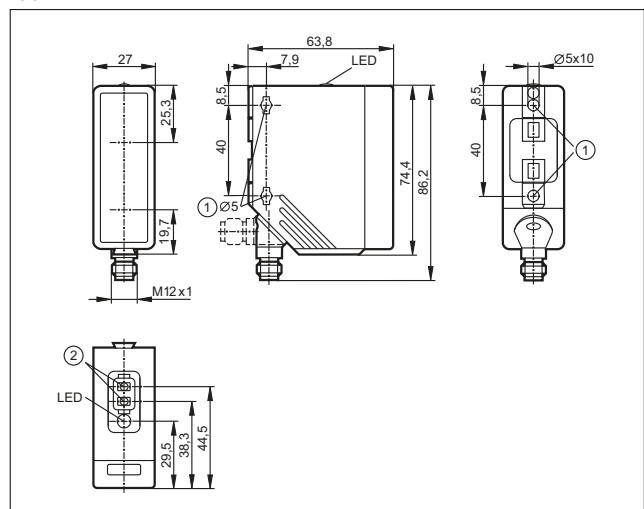
1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

89



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования

90



1: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм, 2: Кнопки для программирования



- **Быстрая настройка: отсутствует необходимость в регулировке излучателя и приёмника**
- **Тонкий и точный световой луч по всей ширине вилочного датчика**
- **Металлический корпус гарантирует соосность**
- **Режим срабатывания на свет/темноту переключается с помощью поворотного переключателя**
- **Простая настройка с помощью потенциометра**

Оптические вилочные и угловые датчики

Оптические вилочные и угловые датчики изготавливаются из устойчивого к сгибанию цинкового сплава и имеют высокую частоту переключения. Их применяют для обнаружения деталей в механизмах подачи и обработки. Другие применения: контроль края ленты или подача лишних деталей.

Удобство в применении

Простая и быстрая настройка чувствительности с помощью потенциометра и установка на свет / темноту с помощью поворотного переключателя. Отсутствует необходимость в регулировке излучателя на приёмник, поскольку они уже отстроены друг к другу. Благодаря тонкому и точному красному лучу, стабильному по всей ширине вилки, можно осуществлять контроль балансировки валов.



Оптические вилочные и угловые датчики активно используются на конвейере для подсчёта количества продукции.

Обзор	Стр.
Оптические щелевые датчики	254
Лазерные вилочные датчики с классом лазера 2	255
Оптические угловые датчики	255
Схемы подключения	255 - 256
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	256 - 257

Оптические щелевые датчики

Конструкция	Ширина щели (w) [мм]	Глубина щели (d) [мм]	Миним. диаметр обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------

Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	10	17	0,3	10000	H/D PNP/NPN	10...35	1	OPU200
---	----	----	-----	-------	-------------	---------	---	---------------

Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	20	25	0,4	4000	H/D PNP	10...35	2	OPU201
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D PNP	10...35	3	OPU202
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	4	OPU203
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	80	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	5	OPU204
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D PNP	10...35	6	OPU205
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------


Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	20	25	0,4	4000	H/D NPN	10...35	2	OPU207
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D NPN	10...35	3	OPU208
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	4	OPU209
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------




	80	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	5	OPU210
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D NPN	10...35	6	OPU211
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

Лазерные вилочные датчики с классом лазера 2

Конструкция	Ширина щели (w) [мм]	Глубина щели (d) [мм]	Миним. диаметр обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------



Оптический щелевой датчик · Тип OPU · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	30	35	0,05	3000	H/D PNP	10...30	7	OPU700
	50	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	8	OPU701
	80	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	9	OPU702



Оптические угловые датчики

Конструкция	Длина стороны (x, y) [мм]	Ширина датчика (z) [мм]	Миним. размер обнаруж. объекта [мм]	Частота переключения [Гц]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---------------------------	--	----------------	--------	------------

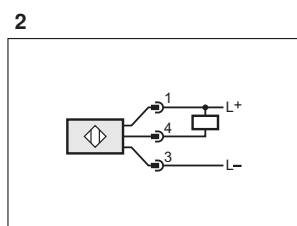
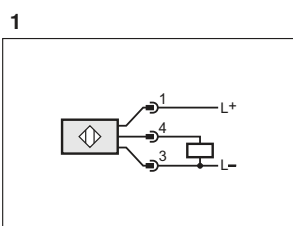
Оптический угловой датчик · Тип OPL · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	50	60	0,5	4000	H/D PNP	10...35	10	OPL200
	80	100	0,7	4000	H/D PNP	10...35	11	OPL201

Оптический угловой датчик · Тип OPL · Разъём M8 · Металл · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 1, 3, 72, 78, 114

	50	60	0,5	4000	H/D NPN	10...35	10	OPL202
	80	100	0,7	4000	H/D NPN	10...35	11	OPL203

Схемы подключения





- **Обнаружение миниатюрных объектов**
- **Хорошо видимый красный свет для простой юстировки на объект**
- **Автоматическая настройка точки переключения нажатием программирующей кнопки**
- **Исполнения датчиков для специальных сфер применения**
- **Системные компоненты для точной юстировки**

Лазерные датчики

Лазерные датчики используются для точного позиционирования или обнаружения мелких объектов. Они предлагаются как однолучевые световые барьеры, рефлекторные датчики или датчики диффузного отражения.

Лазерный свет состоит из световых волн, имеющих одинаковую длину и определённую разность фаз (когерентность). Эти волны распространяются узким пучком в отличие от рассеивающихся лучей обычного света. Результат: благодаря маленькому углу дивергенции возможно достижение большого диапазона действия датчиков. Световое пятно от лазерного луча, хорошо видимое даже при дневном свете, упрощает настройку датчика.



Когерентность: лазерные датчики излучают свет определённой длины волны и одинакового фазового положения.

Обзор	Стр.
Датчик OG в цилиндрическом корпусе (M18), класс лазера 1	260
Датчик OJ в прямоугольном корпусе с боковой оптикой, класс лазера 1	260 - 261
Датчик OJ в прямоугольном корпусе с фронтальной оптикой, класс лазера 1	261 - 262
Датчик O5 в прямоугольном корпусе, класс лазера 1	262 - 263
Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2	263
Призматический отражатель	263 - 264
Принадлежности для серии OG	264
Принадлежности для серии O5	264 - 265
Принадлежности для серии O1	266
Принадлежности для системных компонентов	266 - 267
Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 1	267
Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	267
Датчик O5 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	268
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 1	268
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2	268 - 269
Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2	269
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2	269
Принадлежности для серии OI (M30)	269 - 270
Принадлежности для серии O5	270 - 271
Принадлежности для серии O1	271
Схемы подключения	272
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	272 - 275


Датчик OG в цилиндрическом корпусе (M18), класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Излучатель	2 м	красный	5	–	1	1	OGS701
	Излучатель	60 м	красный	312	–	1	1	OGS700


Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Приёмник	2 м	красный	–	H/D PNP	2	2	OGE701
	Приёмник	60 м	красный	–	H/D PNP	2	2	OGE700

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,2...2 м	красный	5	H/D PNP	2	2	OGP701
	Поляризационный фильтр	0,2...15 м	красный	78	H/D PNP	2	2	OGP700

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · нерж. сталь V4A · IP65 / IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	20...200 мм	красный	1,2	H/D PNP	2	2	OGN700
---	-------------------------	-------------	---------	-----	---------	---	---	--------

Датчик OJ в прямоугольном корпусе с боковой оптикой, класс лазера 1


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116



	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	3	OJ5041
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	3	OJ5042
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	3	OJ5038
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	3	OJ5039

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	4	OJ5141
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	4	OJ5142
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	4	OJ5138
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	4	OJ5139

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	3	OJ5036
	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	4	OJ5136


Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	5	OJ5058
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	6	OJ5054
	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	7	OJ5158
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	8	OJ5154

Датчик OJ в прямоугольном корпусе с фронтальной оптикой, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	1 м	красный	< 4	–	1	9	OJ5019
	Приёмник	1 м	красный	–	H/D PNP	3	9	OJ5020



Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------



Однолучевой световой барьер · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	9	OJ5016
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	9	OJ5017
	Излучатель	15 м	красный	< 24	–	1	10	OJ5116
	Приёмник	15 м	красный	–	H/D PNP	3	10	OJ5117

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	9	OJ5014
	Поляризационный фильтр	8 м	красный	< 12	H/D PNP	3	10	OJ5114



Датчик диффузного отражения · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Подавление заднего фона	7...150 мм	красный	0,8	H/D PNP	3	11	OJ5056
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	12	OJ5052
	Подавление заднего фона	15...200 мм	красный	2x1	H/D PNP	3	13	OJ5152


Датчик O5 в прямоугольном корпусе, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Излучатель	60 м	красный	150	–	1	14	O5S700
	Приёмник	60 м	красный	–	H/D PNP	2	15	O5E700

Однолучевой световой барьер · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	Приёмник	60 м	красный	–	H/D PNP	2	15	O5E700
---	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	15 м	красный	40	H/D PNP	2	16	O5P700
---	------------------------	------	---------	----	---------	---	----	--------

Датчик диффузного отражения · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	20...200 мм	красный	1,2	H/D PNP	2	17	O5H700
---	-------------------------	-------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый PNP	2	18	O1D101
--	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый NPN	4	18	O1D104
---	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Призматический отражатель

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Призматический отражатель · Ø 10 мм · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20990
---	---	--------

	Призматический отражатель · Ø 15 мм · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20992
---	---	--------

	Призматический отражатель · Ø 19 мм · круглого сечения · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20993
---	---	--------






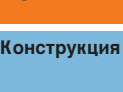

	Призматический отражатель · 11 x 11 мм · угловой · крепление с помощью винта · M3 · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: винт: нерж. сталь / пружинная шайба: нерж. сталь / Гайка: нерж. сталь / Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20991
---	---	--------

	Призматический отражатель · 14 x 23 мм · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20989
---	--	--------



Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 30 x 20 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20994
	Призматический отражатель · 50 x 10 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков · Материал: Фронтальная панель: PMMA / Основа: ABS	E20988
	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков и обнаружения стекла и пленки · Материал: пластмасса	E20722

Принадлежности для серии OG









Конструкция	Описание	Код товара
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · для OG · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20737
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21220
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21219
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20720
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: сталь	E20721
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21206
	Монтажный набор · Ø 18,5 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 mm · для OG, IG, KG · Материал: зажим: нерж. сталь V4A / крепеж: нерж. сталь V4A	E21207

Принадлежности для серии O5






Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · O5, O4 · для установки датчиков типа O5, O4 вместо датчиков типа OL · Зажим типа "ласточкин хвост" · Материал: Зажим типа "ласточкин хвост": AlMgSi0,5 / крепеж: AlMg3	E21122
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Монтажный адаптер · O5 · для монтажа O5 датчиков вместо OC датчиков · Материал: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20794
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 14 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21142
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Разъем памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъем: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

Принадлежности для серии O1

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 226 x 262 mm · угловой · Материал: пластмасса	E21159
	Монтажный адаптер · O1D · для оптических датчиков расстояния · Подключение к процессу · G1A · для O1D · Материал: Фланец: нерж. сталь V4A / уплотнение: FKM / Защитный кожух: PMMA прозрачный / винты: нерж. сталь V4A	E21224
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · O1D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · Материал: крепеж: алюминиевый бесцветн. анодированн. / пластмасса: POM / винты: нерж. сталь	E1D100
	Монтажный набор · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Угловой кронштейн · O1D, O4 · для O1D, O4 · Материал: нерж. сталь V4A	E21120
	Защитный кронштейн · O1D · для O1D · Материал: Угловой кронштейн: нерж. сталь / винты: нерж. сталь / Кожух: полиамид	E21236
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: PMMA прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21133
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: стекло прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21171

Принадлежности для системных компонентов

Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 150 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21081
	Крепежный стержень · Ø 10 / M8 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E80310
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M8 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21204

Конструкция	Описание	Код товара
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21208
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21209
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951

Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID200
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID201
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный NPN	6	19	OID202

Датчик OI в цилиндрическом корпусе (M30) для оптического измерения расстояния, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см, inch · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID250
Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	19	OID251

Датчик O5 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D100
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: inch · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D101
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: см · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный NPN	6	20	O5D102
	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D150


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP65 / IP67 · Дисплей: inch · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,03...2 м	красный	< 5	2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный PNP	5	20	O5D151
---	-------------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 1

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------


Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,3...6 м	1...33	< 8 x 8	18...30	7	18	O1D155
---	--	-----------	--------	---------	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения расстояния, класс лазера 2


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	1...75 м с отражателем E21159	1...33	< 150 x 150	18...30	7	18	O1D106
	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D105

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...50	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D100
---	--	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------


Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик измерения расстояния	0,2...10 м	1...50	< 15 x 15	18...30	8	18	O1D103
---	--	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе с подавлением заднего фона, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый PNP	2	18	O1D101
--	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------	---	----	--------


Оптический датчик измерения расстояния · Разъём M12 · 10...30 DC · Металл · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Подавление заднего фона	0,2...10 м	–	< 15 x 15	NO / NC программируемый NPN	4	18	O1D104
---	-------------------------	------------	---	-----------	-----------------------------	---	----	--------


Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

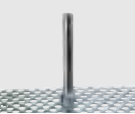







Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик уровня	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D300
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------

Принадлежности для серии O1 (M30)


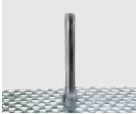




Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21083
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · M10 · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21084

Датчики позиционирования и обнаружения объектов





Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 мм · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088
	Разъем памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъем: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

Принадлежности для серии O5

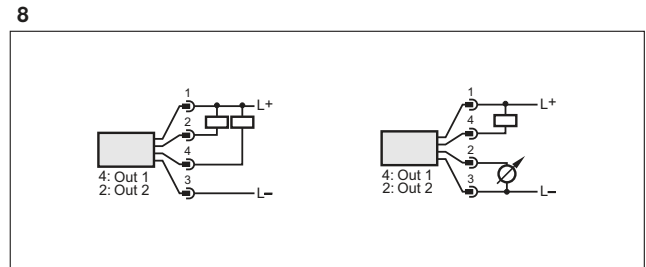
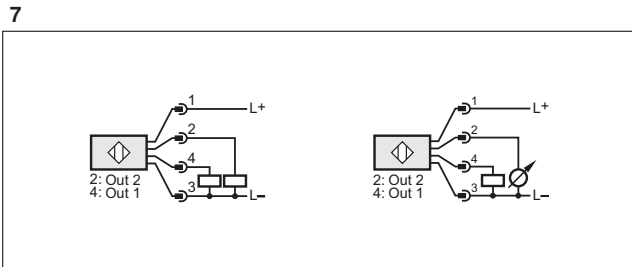
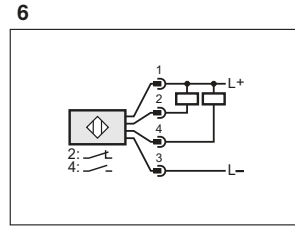
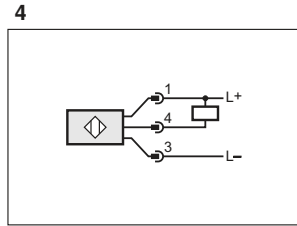
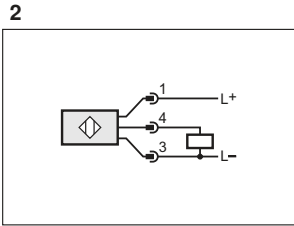
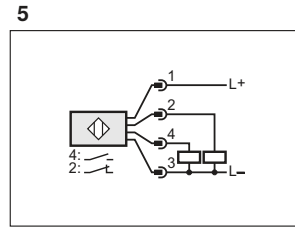
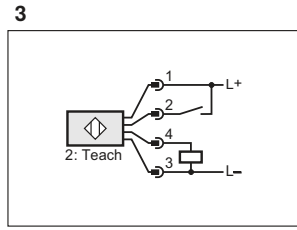
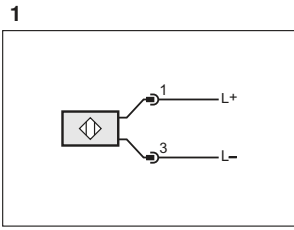
Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для M30 · Материал: нерж. сталь V2A	E10737
	Монтажный адаптер · Ø 30 мм · с конечным ограничителем · для M30 · Материал: PC	E11049
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм - Ø 30 мм · с переходной втулкой · для M30 · Материал: PBT	E10077
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · алюминиевый профиль · для II, KI, OI, OI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка / куб: отливка из цинка	E20875
	Монтажный набор · Ø 30,2 мм · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20873

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · Ø 30,2 mm · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M12 · для OI, II, KI · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20874
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951
	Разъём памяти · Память параметров для датчиков IO-Link · Емкость памяти: 2 килобайта · Материал: PA PACM 12 / PET / уплотнение: FPM / Накладная гайка: нерж. сталь V4A / штекерный разъём: TPU	E30398
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Версия 4.0.0 · Программное обеспечение для онлайн и офлайн настройки параметров датчиков с IO-Link с помощью адаптера USB · Использование с помощью соединительного кабеля USB (драйвера прилагаются): интерфейс IO-Link E30396 или мастер IO-Link E30390 (см. соответствующую спецификацию) · Импорт и обновление IODD с сайта ifm · Открытие файлов типа IODD с различных носителей · Автоматическое распознавание датчика · Графическое изображение рабочих значений · Документация и архивирование · Переносимые настройки параметров	QA0001

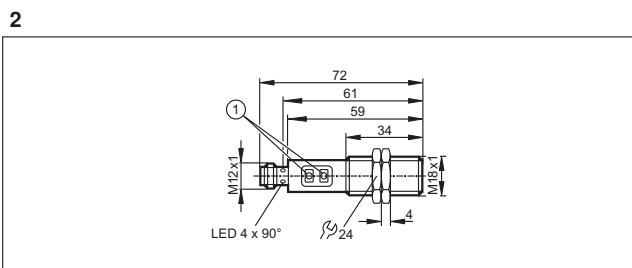
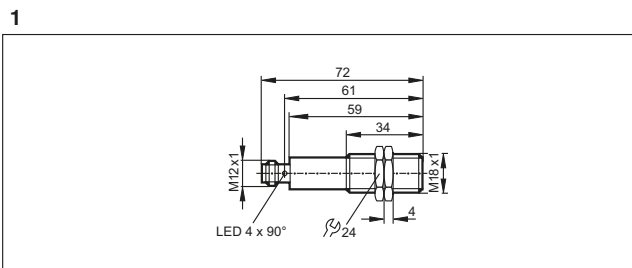
Принадлежности для серии O1

Конструкция	Описание	Код товара
	Призматический отражатель · 226 x 262 mm · угловой · Материал: пластмасса	E21159
	Приспособление для точной юстировки лазерных датчиков · O1D · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на стержень или без стержня в зависимости от зажима · Материал: крепеж: алюминий бесцветн. анодированн. / пластмасса: POM / винты: нерж. сталь	E1D100
	Монтажный набор · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: PMMA прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21133
	Защитный кожух · O1D · Материал: рамка: латунь Черный / окно: стекло прозрачный и бесцветный / уплотнение: FPM 75+/-5 Shore A чёрный / винты: нерж. сталь	E21171
	Охлаждаемый корпус · Защитный охлаждаемый корпус для датчиков серии O1D · для O1D · Материал: корпус: алюминий бесцветн. анодированн. / крышка: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / рамка: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / окно: термополированное стекло / Кабельный сальник: латунь никелированн. / насадка: латунь никелированн. / уплотнение: FPM	E21248
	Кабель · 10 m	E12274

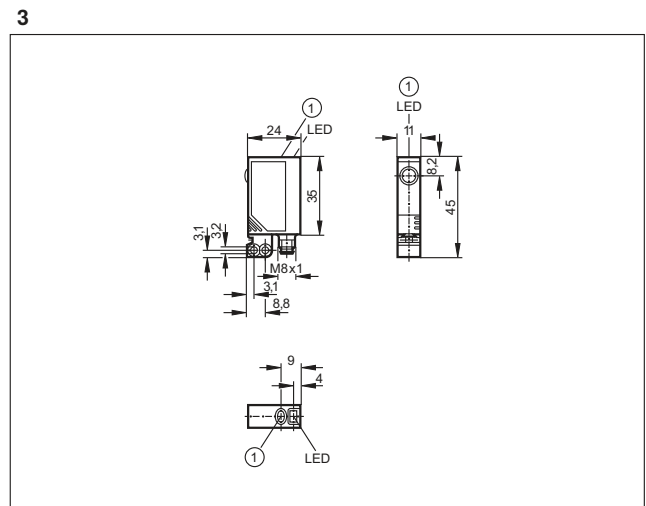
Схемы подключения



Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

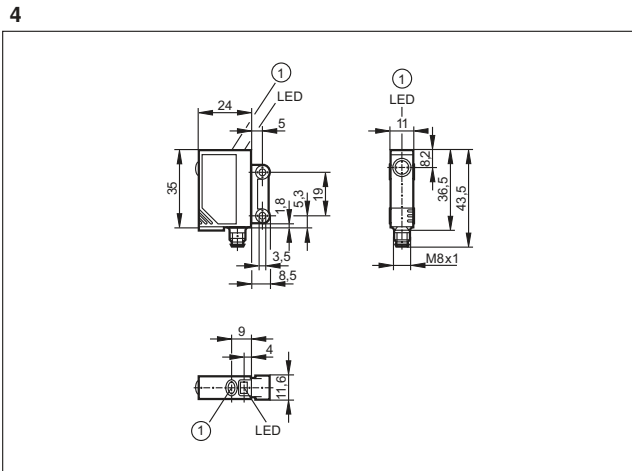


1: Кнопки для программирования

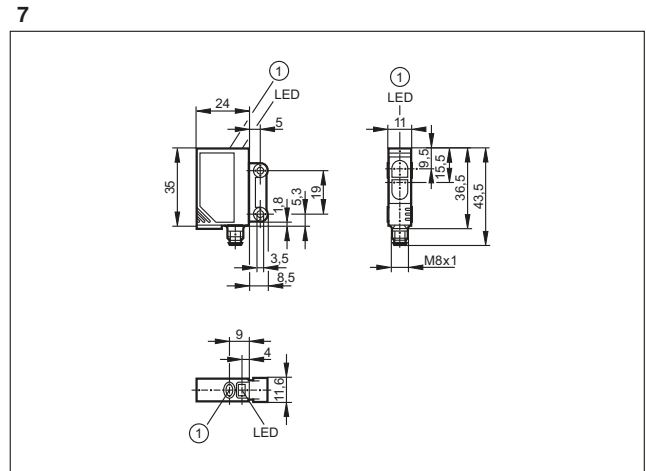


1: Кнопка для программирования

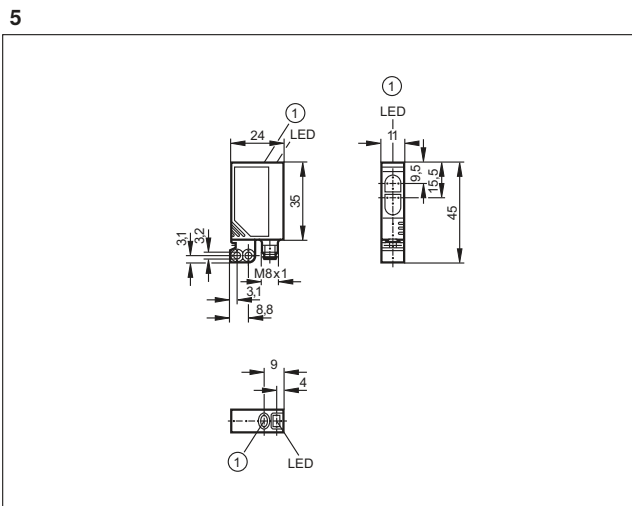
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



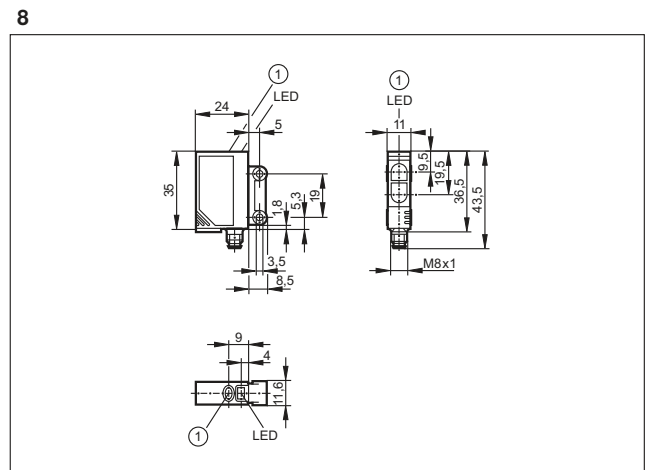
1: Кнопка для программирования



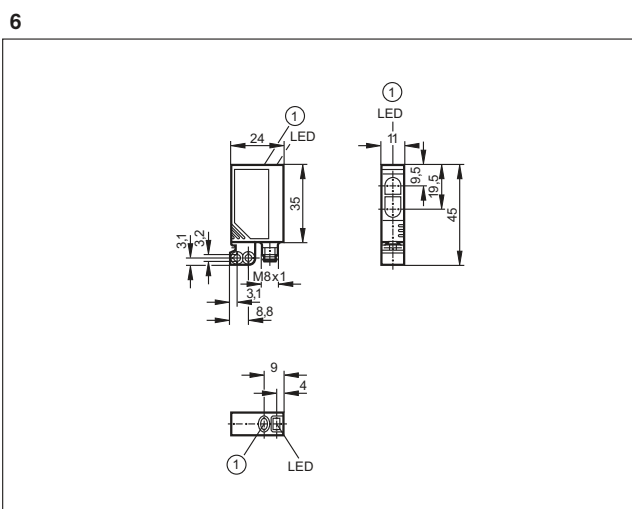
1: Кнопка для программирования



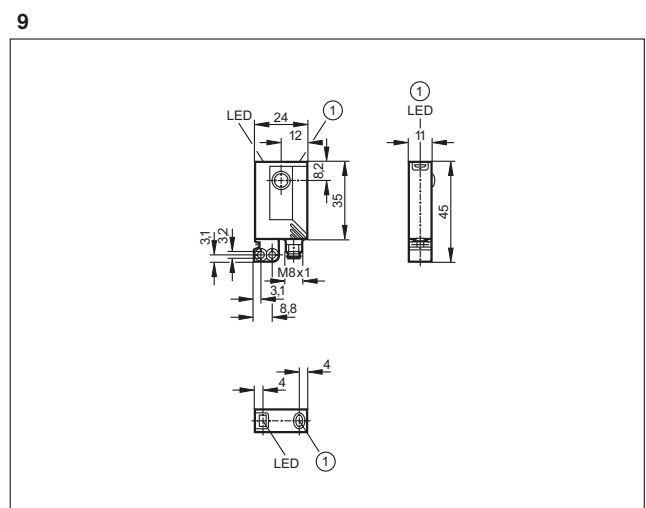
1: Кнопка для программирования



1: Кнопка для программирования



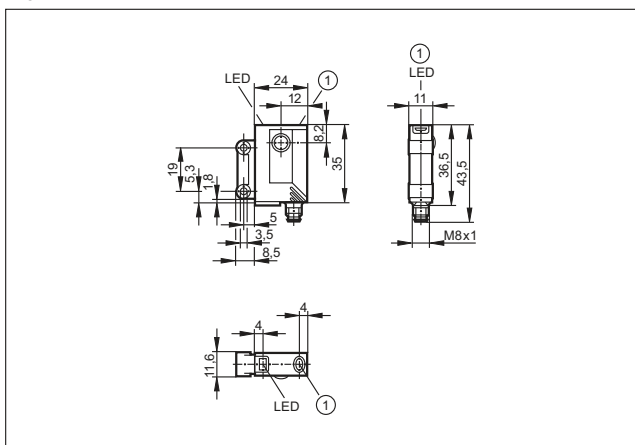
1: Кнопка для программирования



1: Кнопка для программирования

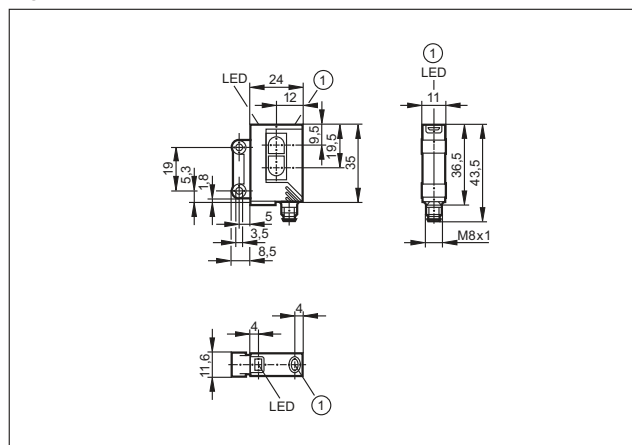
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

10



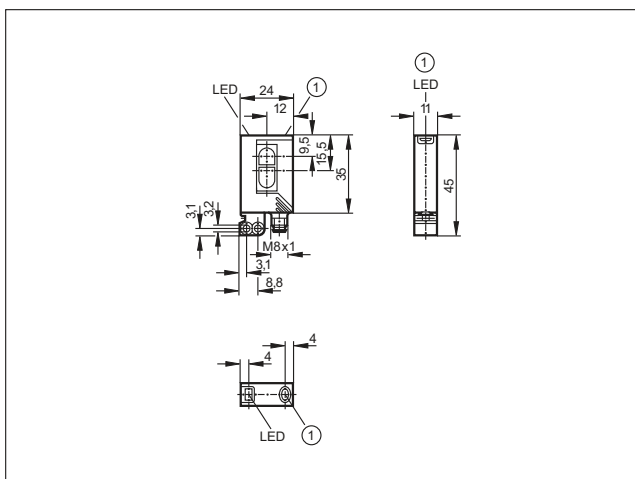
1: Кнопка для программирования

13



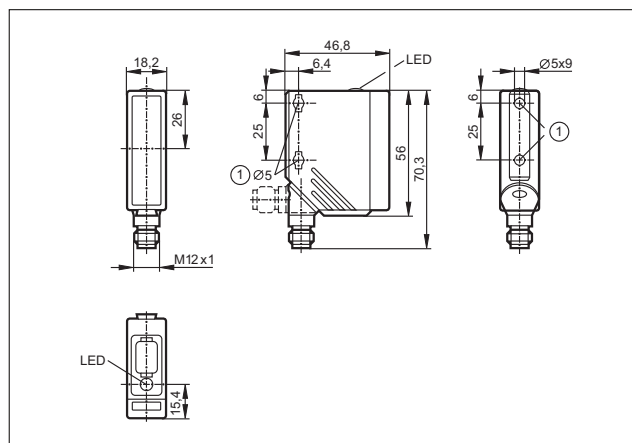
1: Кнопка для программирования

11

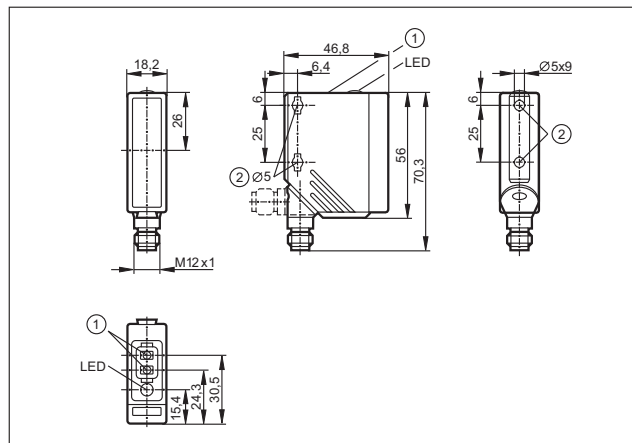


1: Кнопка для программирования

14



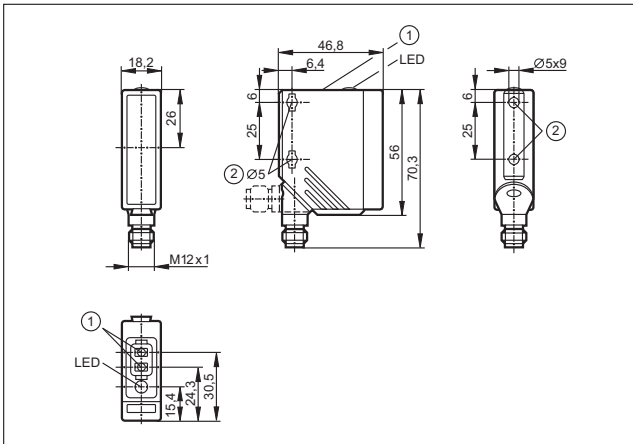
15



1: Кнопка для программирования

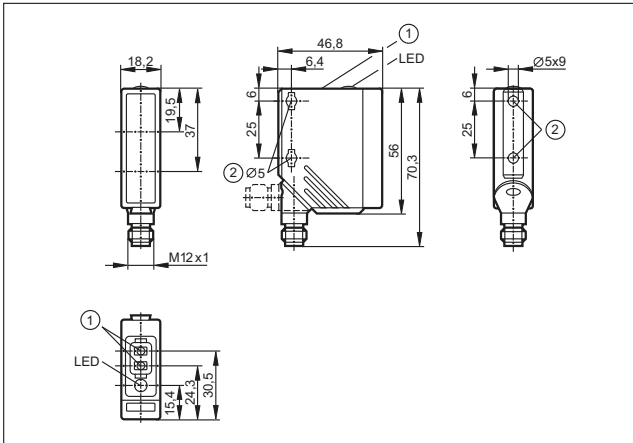
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

16



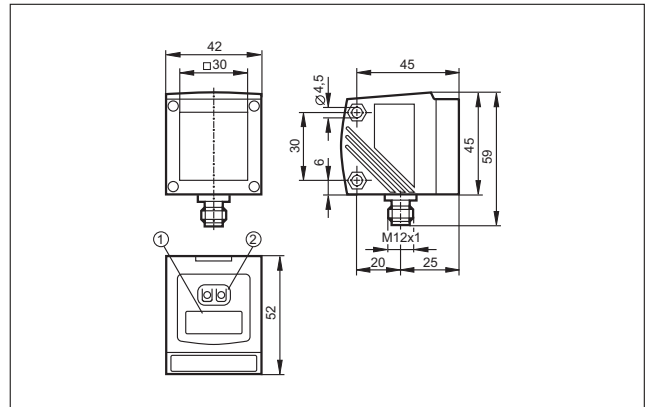
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

17



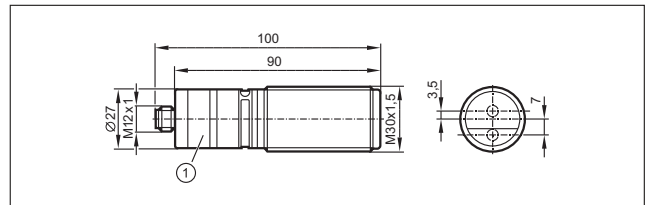
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

18

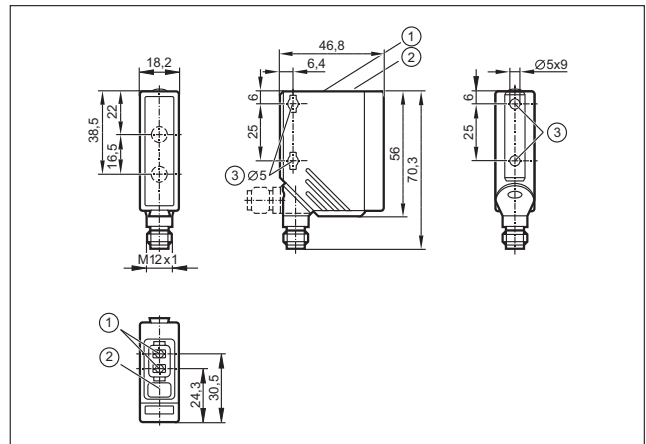


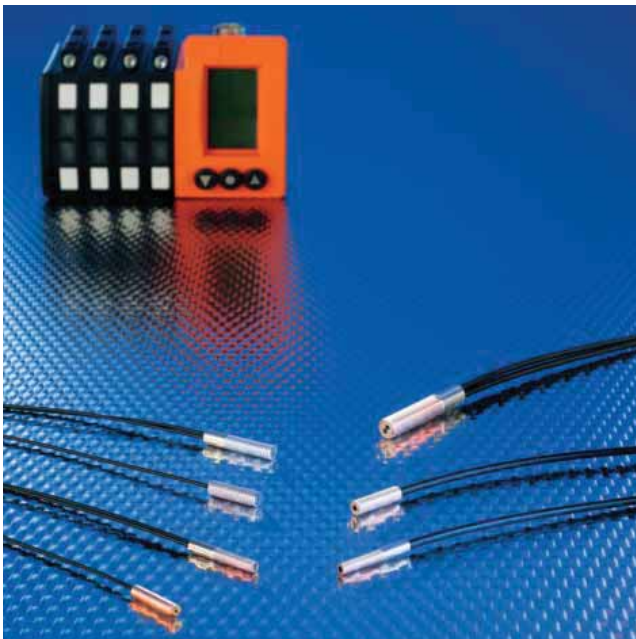
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

19



20





- Простое присоединение к различным видам оптоволокон
- Ручная или автоматическая регулировка с помощью функции обучения Teach-In
- Светодиодная индикация для контроля работы, коммутационного состояния и функционирования
- Различные волокнистые материалы для различных областей применения
- Простая установка возможна также на DIN-рейку

Оптоволоконные системы

Оптоволоконно используется там, где не хватает места для установки обычных фотоэлектрических датчиков. Они присоединяются с помощью оптоволоконных усилителей, которые содержат устройство контроля и фотоэлектрические компоненты. Два принципа работы датчиков:

Системы, основанные на однолучевом принципе работы

Передающие и принимающие оптические волокна прокладываются отдельно. Концы (головки оптоволокон) устанавливаются напротив друг друга. Перекрытие светового луча обнаруживается по принципу однолучевого барьера.

Принцип диффузного отражения

Передающие и принимающие оптические волокна находятся в одной оболочке и в одном зонде. Обработка сигналов основана на принципе диффузного отражения.

Разновидности волоконной оптики

Стекловолоконно

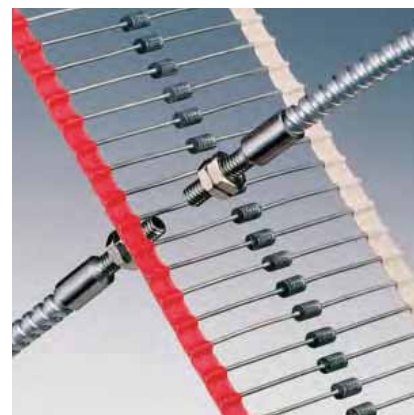
Оптоволоконно из силикатного стекла более устойчиво к воздействию высоких температур, износу или химически агрессивным средам по сравнению с акриловым волокном. При изгибе оно не изменяет оптический отклик. Стекловолоконно нельзя укоротить до нужной длины.

Акриловое оптоволоконно

Пластиковые оптоволоконно подходят для стандартных применений, где нет особых требований, таких как: устойчивость к теплу или химическим воздействиям. Их можно укорачивать по длине, а его стоимость ниже стекловолоконно.

Сверхгибкие оптоволоконно

При несоблюдении минимального радиуса изгиба, оптоволоконно повреждается. Сверхгибкое волокно отличается пониженными потерями на изгибах малого радиуса.



Надёжное обнаружение мельчайших объектов размером до 0,5 мм.

Оптоволоконно системы могут быть установлены в местах, где доступ затруднён.




Обзор	Стр.
Усилители типа OOF для акрилового оптоволоконна	278
Усилители OBF для акрилового оптоволоконна	278
Акриловое оптоволоконно для OBF / OOF, однолучевая система	279
Акриловое волокно для OBF / OOF, однолучевая система	279 - 280
Акриловое оптоволоконно для OBF / OOF, система диффузного отражения	280 - 281
Акриловое волокно для OBF / OOF, система диффузного отражения	281
Акриловое оптоволоконно для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, однолучевая система	281
Акриловое оптоволоконно для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, система диффузного отражения	281
Акриловое оптоволоконно в катушке для OBF	282
Усилители OOF для стеклянного оптоволоконна	282
Усилители типа OKF для оптического стекловолконна	282
Волоконно - оптические усилители OUF	283
Стеклянное оптоволоконно для OOF / OKF и OUF, однолучевая система	283 - 284
Стеклянное оптоволоконно для усилителей OOF / OKF и OUF, система диффузного отражения	284 - 285
Принадлежности	285 - 286
Схемы подключения	286 - 287
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	288 - 294

Усилители типа OOF для акрилового оптоволоконна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволоконна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------


Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 16, 17

	2	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	1	OO5000
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 16, 17

	4	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	2	OO5001
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------

Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 23

	6	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	3	OO5002
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 23

	8	FE/FT-11	красный	3,8 м	0...300 мм	H/D PNP	12...36	4	OO5003
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Усилители OBF для акрилового оптоволоконна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволоконна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	-------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------


Тип OBF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	5	OBF500
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Тип OBF · Разъём M8 · пластмасса · DC · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF501
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Тип OBF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 9

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	7	OBF502
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------


Тип OBF · Разъём M8 · пластмасса · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 1, 3, 114

	1	FE/FT-11	красный	0...2 м	0...100 мм	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF503
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------

Акриловое оптоволокно для OBF / OOF, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокна	Диапазон OBF50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	8	E20609
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20612
	FE-11	PMMA	150 / 210 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20615
	FE-11	PMMA	150 / 300 / 700	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	10	E20757
	FE-11	PMMA	200 / 350 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	11	E20603
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	9	E20606
	FE-11	PMMA	400 / 900 / 1600	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	12	E20753
	FE-11	PMMA	1200 / 2000 / 3800	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	13	E20752
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	14	E20751
	FE-11	PMMA	140 / 230 / 400	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	15	E20714
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	нерж. сталь V4A	-40...70	PE (полиэтилен)	16	E20750
	FE-11	PMMA	20 / 20 / 20	PA	-25...60	PE (полиэтилен)	17	E20689

Акриловое волокно для OBF / OOF, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокна	Диапазон OBF50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	8	E21103

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	9	E21104
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	18	E21101
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	9	E21102

Акриловое оптоволокну для OBF / OOF, система диффузного отражения


Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OOF50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	6 / 10 /	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	19	E20756
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	20	E20639
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	11	E20712
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	21	E20645
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	21	E20651
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20648
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20654
	FT-11	PMMA	60 / 75 / 200	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	23	E20758
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	алюминий	-40...70	PE (полиэтилен)	22	E20633
	FT-11	PMMA	15 / 25 / 60	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	24	E20748
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	25	E20711

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	40 / 60 / 150	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	26	E20715
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	нерж. сталь V2A	-40...70	PE (полиэтилен)	27	E20749
	FE-11	PMMA	-	-	-30...70	PE (полиэтилен)	28	E20772


Акриловое волокно для OBF / OOF, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	29	E21106
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	18	E21107
	FT-11	PMMA	70 / 104 / 180	алюминий	-40...60	PE (полиэтилен)	30	E21105



Акриловое оптоволокну для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, однолучевая система

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-11	PMMA	175 / 370 / 700	алюминий	-40...70	-	31	E20767




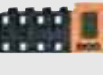
Акриловое оптоволокну для датчиков OBF / OOF с возможностью укорачивания, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OB50.. / OBF5.. / OO50.. [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-11	PMMA	55 / 110 / 235	алюминий	-40...70	-	32	E20765

Акриловое оптоволокно в катушке для OBF

Конструкция	Описание	Код товара
	Акриловые волокна в катушке · 20 м · для OBF, OOF · Материал: PE (полиэтилен), Оптоволокну-световод: PMMA, регулируемая длина	E20773
	Акриловые волокна в катушке · 50 м · для OBF, OOF · Материал: PE (полиэтилен), Оптоволокну-световод: PMMA, регулируемая длина	E20774

Усилители OOF для стеклянного оптоволокна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволокна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 16, 17									
	2	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	33	OO5004
Тип OOF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 16, 17									
	4	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	34	OO5005
Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 23									
	6	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	35	OO5006
Тип OOF · Разъём M16 · пластмасса · DC · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 23									
	8	FE/FT-00	красный	0,4 м	0...200 мм	H/D PNP	12...36	36	OO5007


Усилители типа OKF для оптического стекловолокна

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для оптоволокна	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Тип OKF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 11									
	1	FE/FT-00	красный	0...0,12 м	0...40 мм	H/D PNP	10...36	37	OK5001
Тип OKF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	1	FE/FT-00	красный	0...0,12 м	0...40 мм	H/D PNP	10...36	38	OK5008


Волоконно - оптические усилители OUF

Конструкция	Кол-во вход. каналов	Для опто-волокну	Тип света	Диапазон (однолучевые)	Диапазон (диффузные)	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------	------------------	-----------	------------------------	----------------------	--	----------------	--------	------------

Тип OUF · Кабель 2 м · пластмасса · DC · Схема подключения № 2

	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0,12 м	40 мм	H PNP	10...36	39	OU5001
	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0,12 м	40 мм	D PNP	10...36	39	OU5002

Тип OUF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148









	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0...0,12 м	0...40 мм	H PNP	10...36	40	OU5043
---	---	----------	--------------	------------	-----------	-------	---------	----	---------------

Тип OUF · Разъём M12 · пластмасса · DC · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148






	1	FE/FT-00	Инфракрасный	0...0,12 м	0...40 мм	D PNP	10...36	40	OU5044
--	---	----------	--------------	------------	-----------	-------	---------	----	---------------

Стекловолоконное для OOF / OKF и OUF, однолучевая система





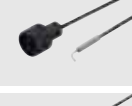
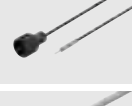



Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуа	Чертеж	Код товара
-------------	---------	----------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------	----------------	--------	------------








	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	41	E20059
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	42	E20060
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	43	E20062
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	44	E20228
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	45	E20061
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	46	E20128
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	47	E20130
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	алюминий	-40...290	алюминий	48	E20129

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-40...290	алюминий	49	E20127
	FE-00	стекло	160 / 50 / 50	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	50	E20506
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	51	E20505
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	52	E20492
	FE-00	стекло	400 / 120 / 120	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	53	E20493





Стеклоное оптоволокну для усилителей OOF / OKF и OUF, система диффузного отражения

Конструкция	Система	Материал оптоволокну	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	54	E20051
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	55	E20052
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	56	E20054
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	латунь	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	57	E20249
	FT-00	стекло	24 / 6 / 6	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	58	E20230
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-20...80	PVC (поливинилхлорид)	45	E20053
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	59	E20055
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	60	E20056
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	алюминий	-40...290	алюминий	61	E20058

Конструкция	Система	Материал оптоволоконна	Диапазон OOF / OKF / OUF [мм]	Материал чувств. головки	Темп-ра окр. среды [°C]	Материал кожуха	Чертеж	Код товара
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-40...290	алюминий	49	E20057
	FT-00	стекло	24 / 8 / 8	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	50	E20507
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	62	E20489
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	63	E20494
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-20...150	металлический кремний	56	E20495
	FT-00	стекло	- / 40 / 40	латунь	-20...80	-	64	E20078
	FT-00	стекло	200 / 40 / 40	нерж. сталь V2A	-25...80	-	65	E20215

Принадлежности

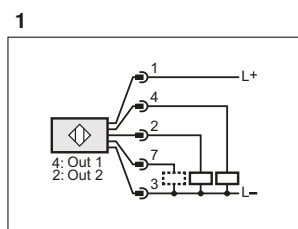
Конструкция	Описание	Код товара
	Насадочная линза · Ø 5 mm / M3 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / стекло	E20679
	Насадочная линза · Ø 6 mm / M4 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / стекло	E20680
	Насадочная линза · D5x10-M3-ALU · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M3 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20754
	Насадочная линза · D5x10-M4-ALU · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M4 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20755
	Приспособление для крепления диафрагмы · D5x10-M3-ALU/D0,4 · для однолучевых волоконно-оптических устройств · M3 · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20762
	Угловой кронштейн · для OBF · Материал: сталь оцинкованный	E20593
	Угловой кронштейн · OU · с монтажным материалом · Материал: оцинкованная сталь	E20211

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 3 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20107
	Монтажный адаптер · Ø 3,5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20106
	Монтажный адаптер · Ø 4,5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20105
	Монтажный адаптер · Ø 5 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20104
	Монтажный адаптер · Ø 6 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20103
	Монтажный адаптер · Ø 7 mm · для оптического волокна · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E20102
	Монтажный адаптер · Ø 8 mm · Материал: алюминий анодное оксидирование, покрытие черной эмалью	E10221
	Монтажный адаптер · Ø 10 mm · для оптического волокна · Материал: PBT	E20353
	Инструмент для резки оптоволокна · для FE/FT-11 · Материал: пластмасса	E20600

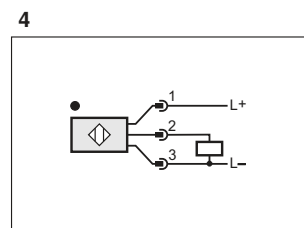
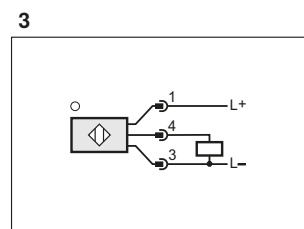
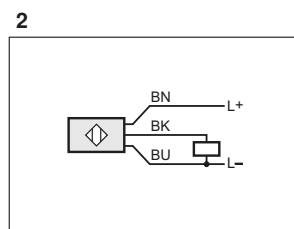
Схемы подключения

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
VT	фиолетовый
WH	белый

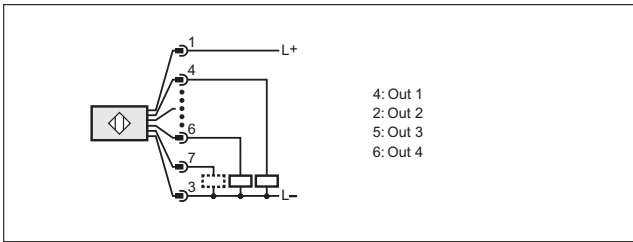


7: Функциональный контрольный выход



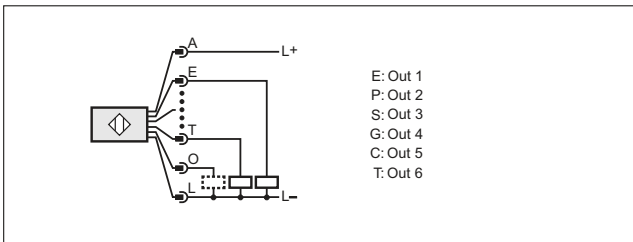
Схемы подключения

5



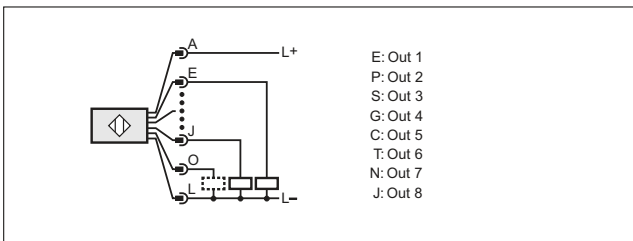
7: Функциональный контрольный выход

6



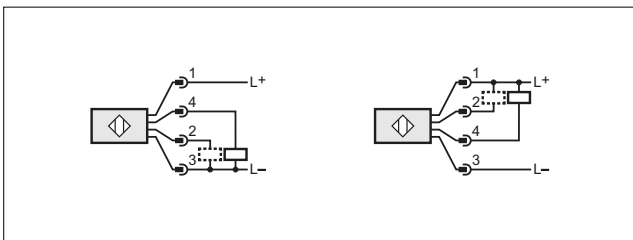
O: Функциональный контрольный выход

7

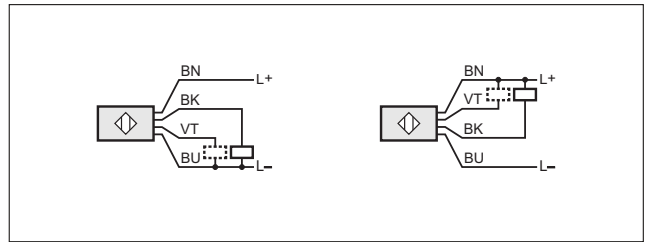


O: Функциональный контрольный выход

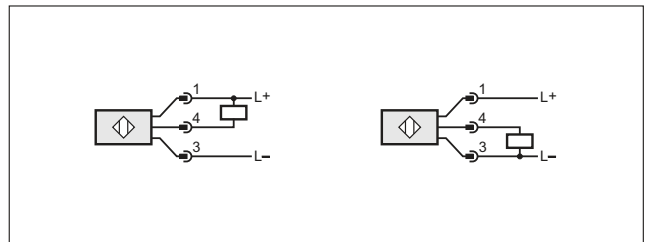
8



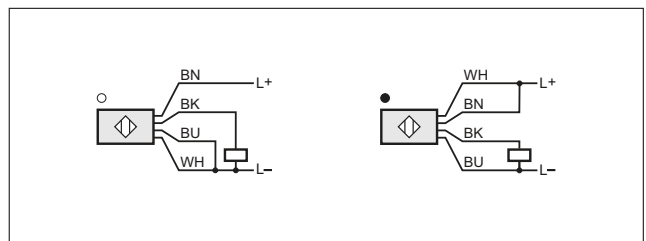
9



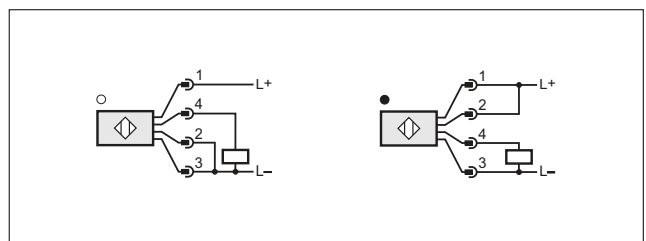
10



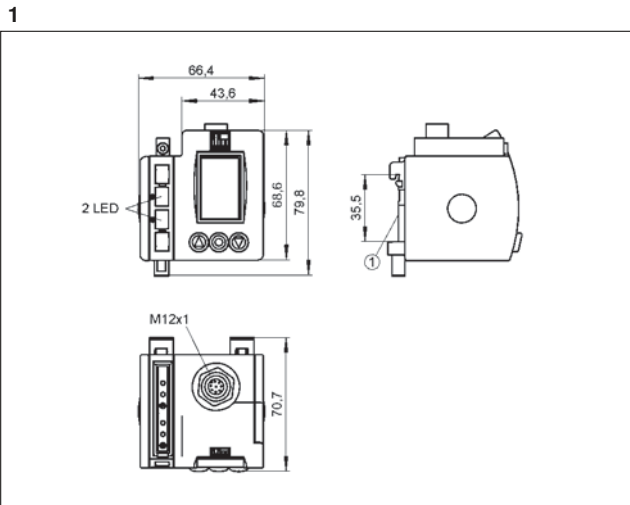
11



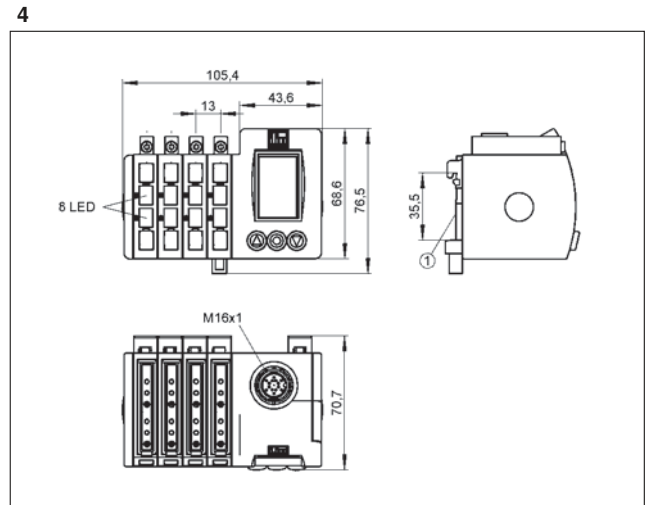
12



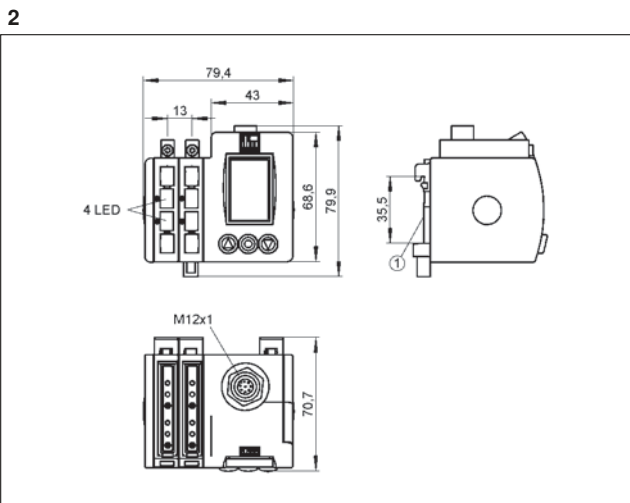
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



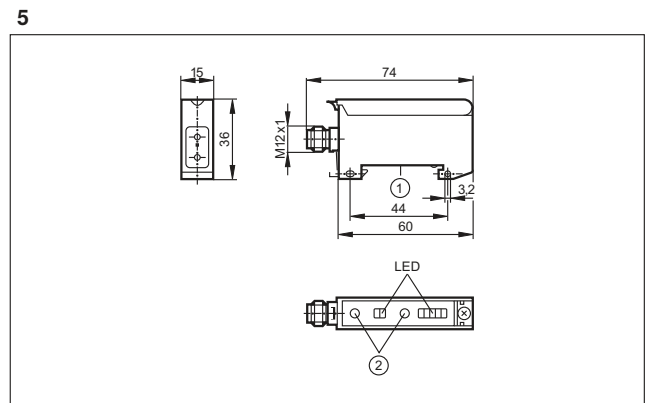
1: Установка на DIN-рейке



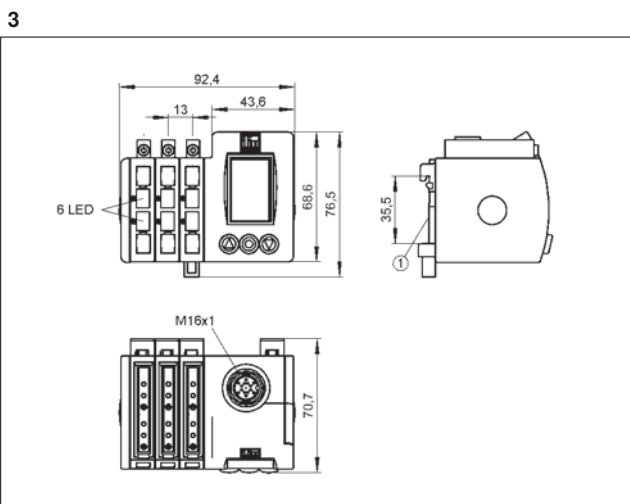
1: Установка на DIN-рейке



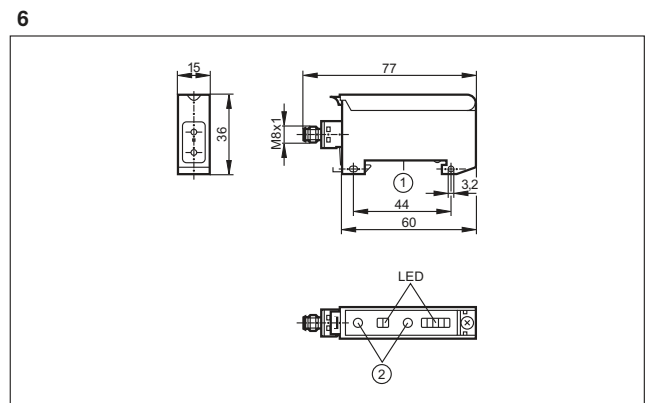
1: Установка на DIN-рейке



1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки



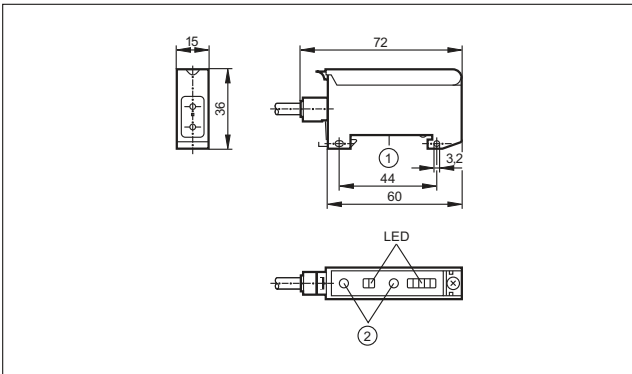
1: Установка на DIN-рейке



1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки

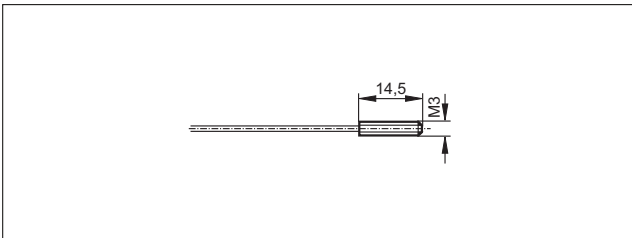
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

7

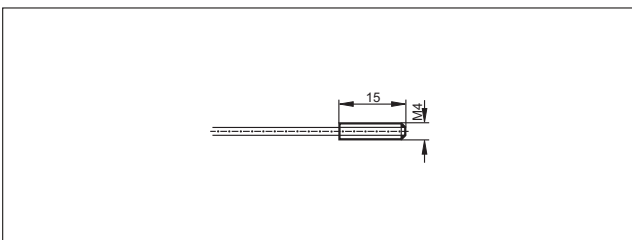


1: Установка на DIN-рейке, 2: кнопки для настройки

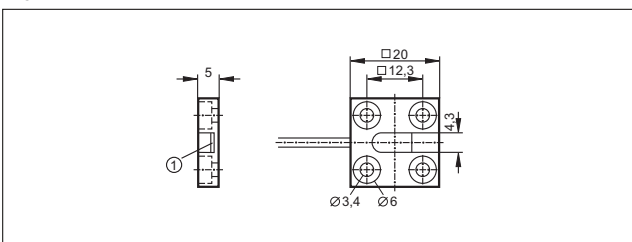
8



9

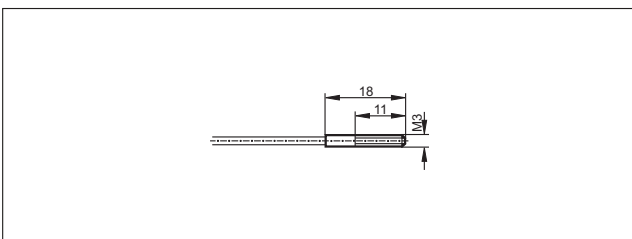


10

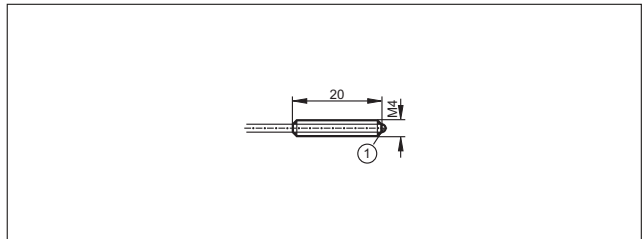


1: Чувствительная поверхность

11

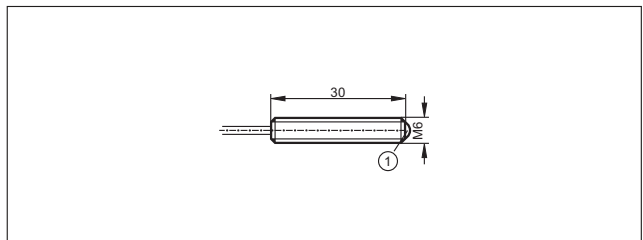


12



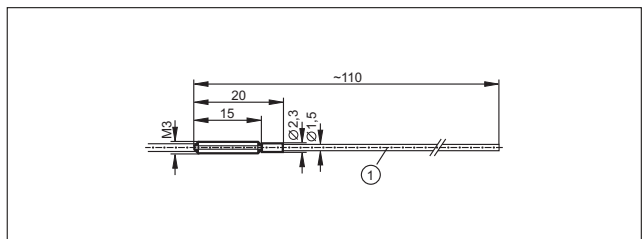
1: Стекла́нная линза

13



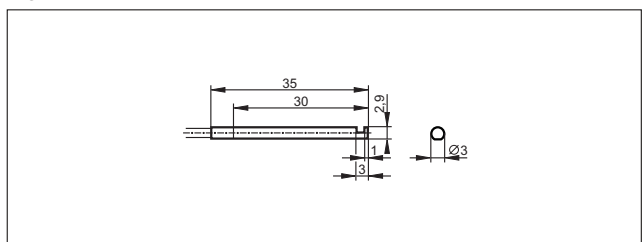
1: Стекла́нная линза

14

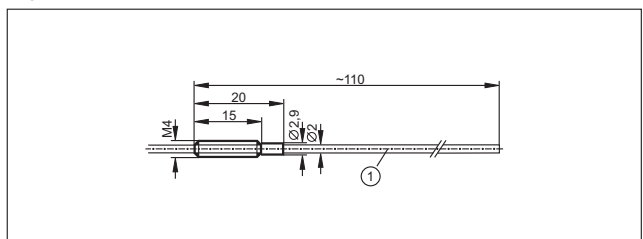


1: сгибае́мый

15



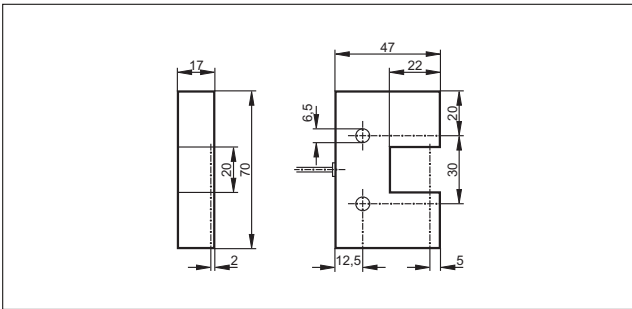
16



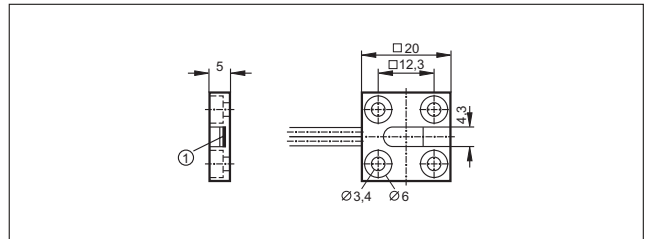
1: сгибае́мый

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

17

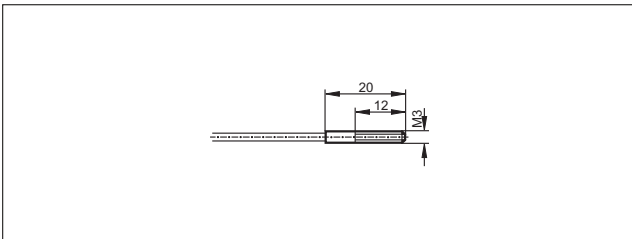


23

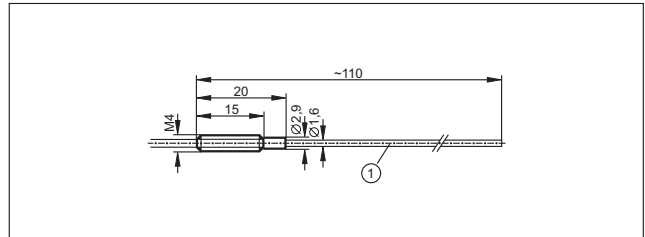


1: Чувствительная поверхность

18

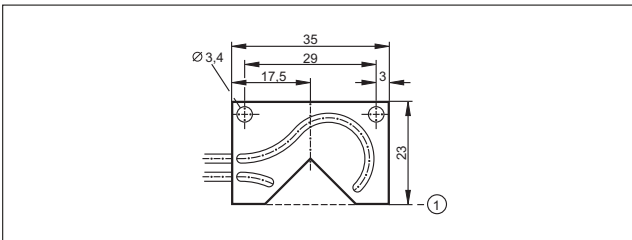


24



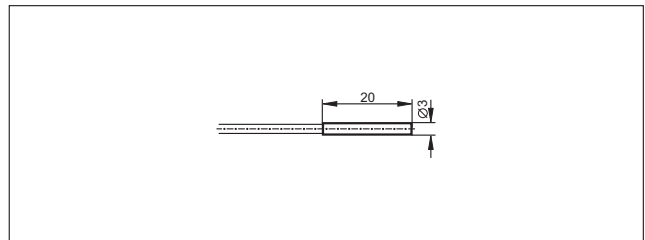
1: сгибаемый

19

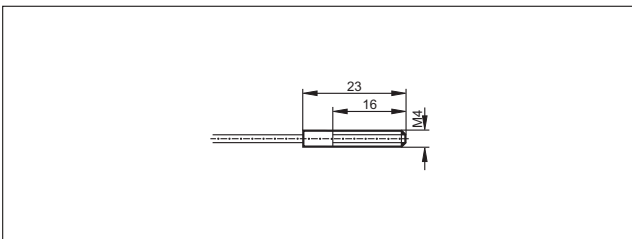


1: Опорный край

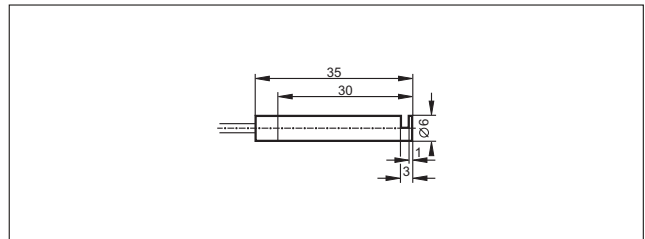
25



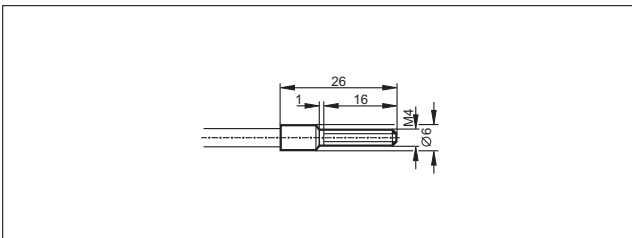
20



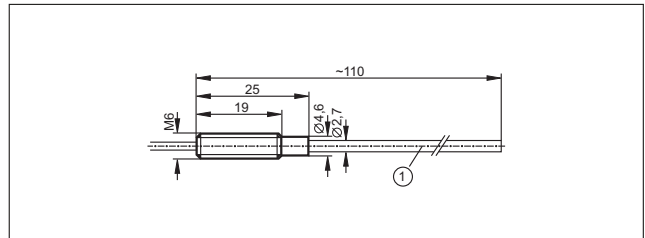
26



21

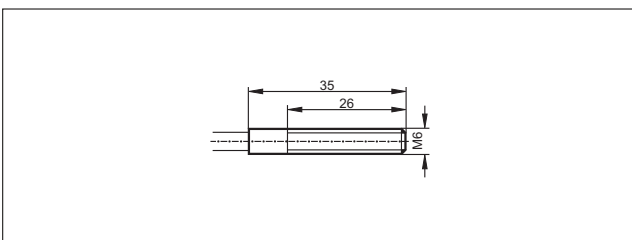


27



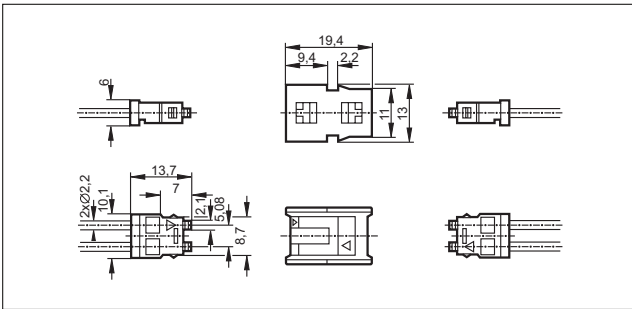
1: сгибаемый

22

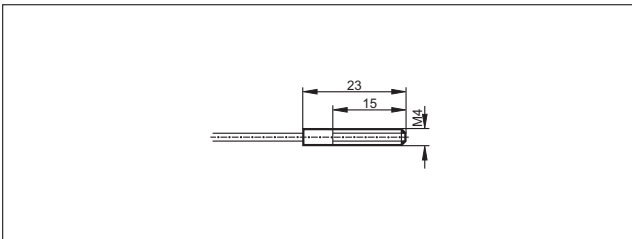


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

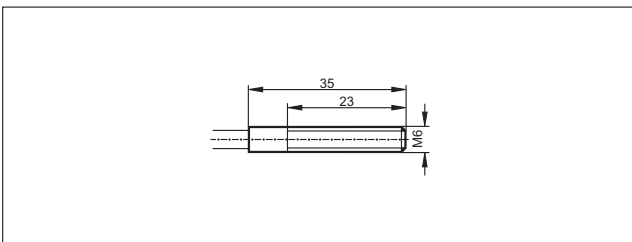
28



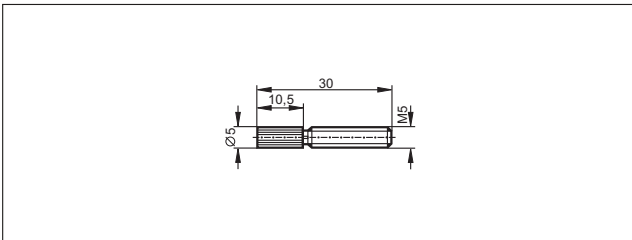
29



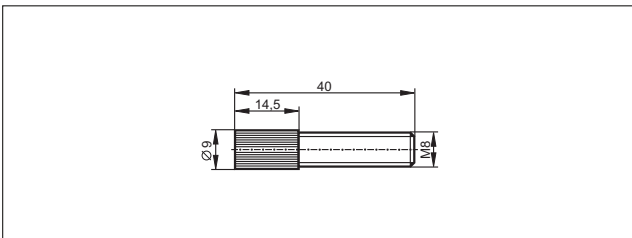
30



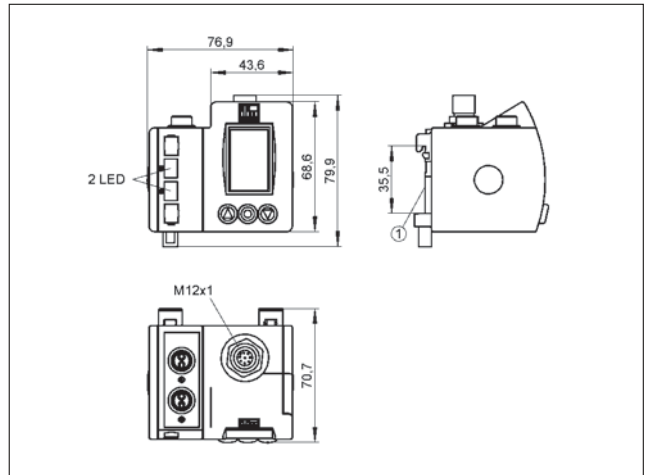
31



32

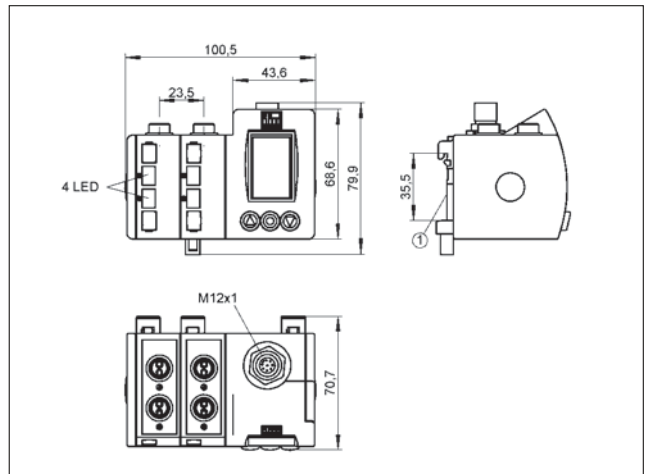


33



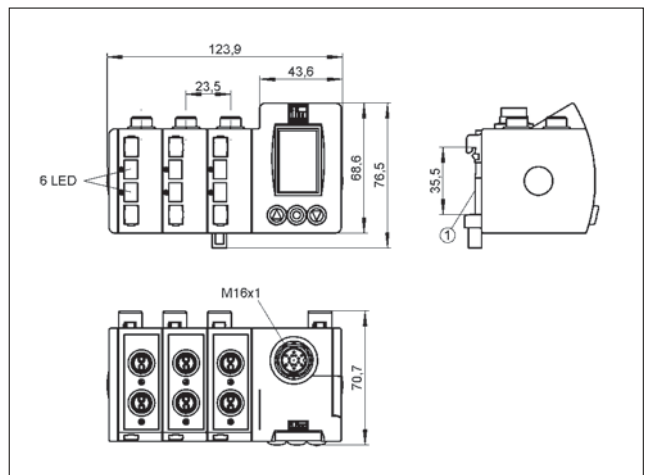
1: Установка на DIN-рейке

34



1: Установка на DIN-рейке

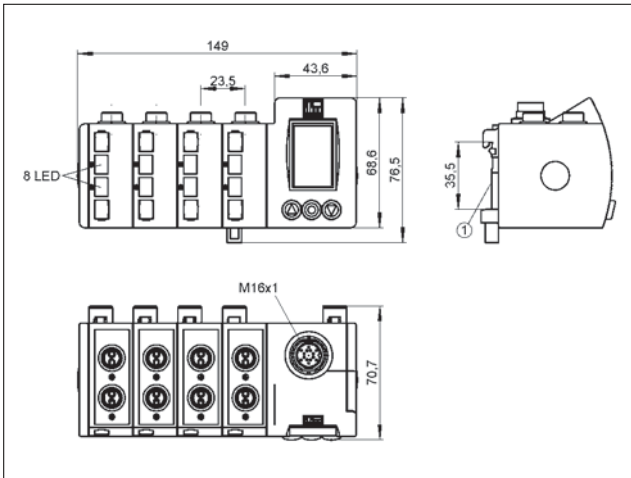
35



1: Установка на DIN-рейке

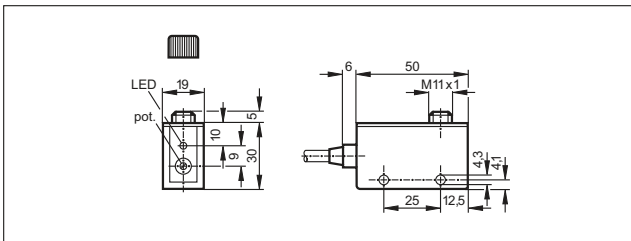
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

36

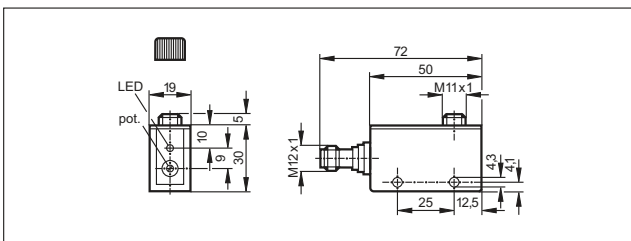


1: Установка на DIN-рейке

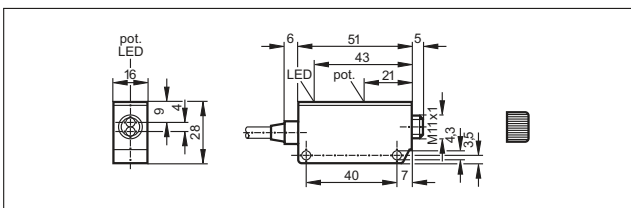
37



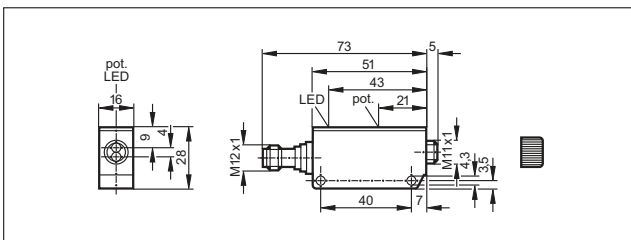
38



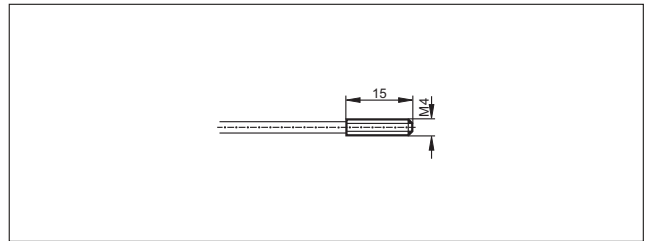
39



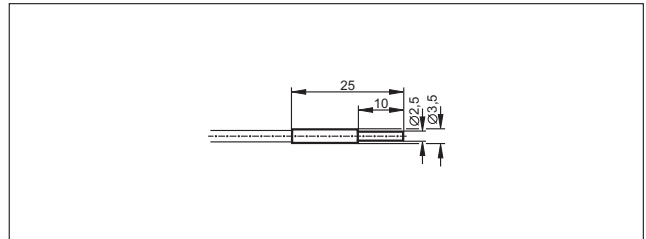
40



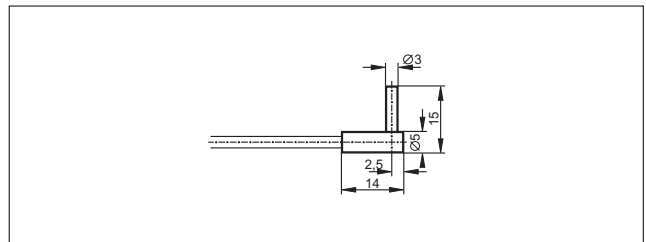
41



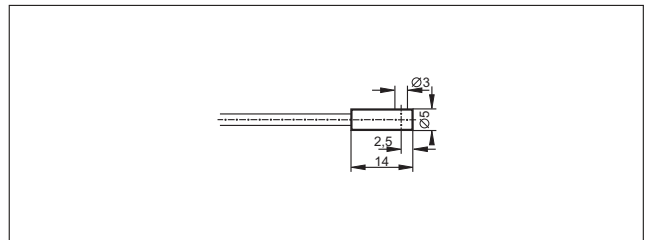
42



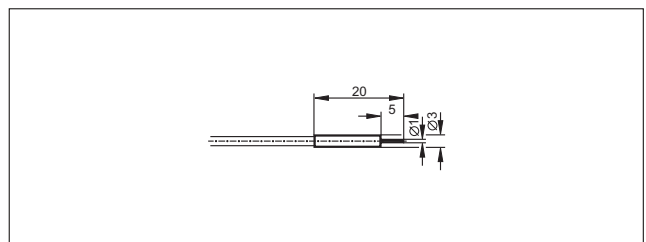
43



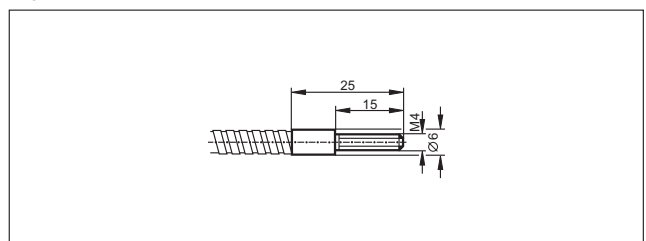
44



45

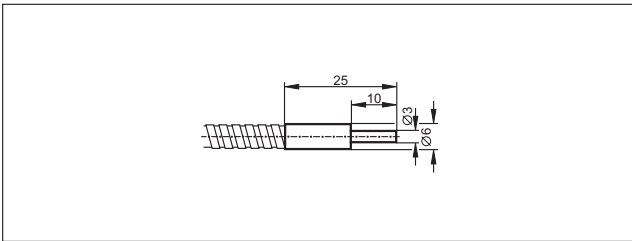


46

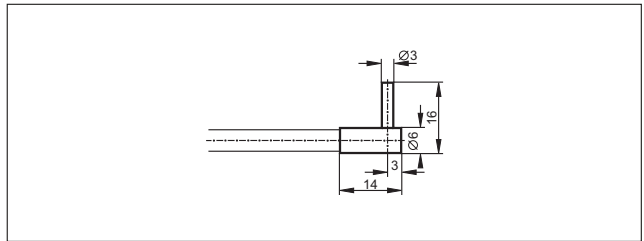


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

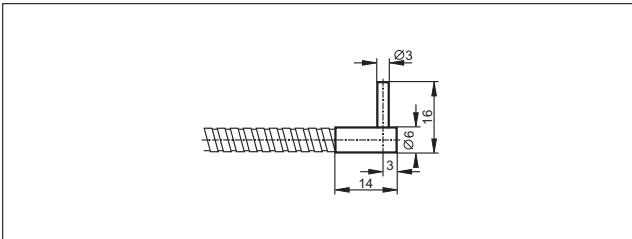
47



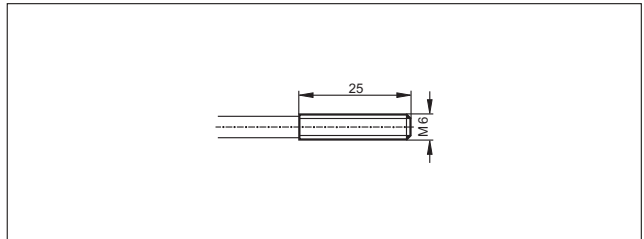
53



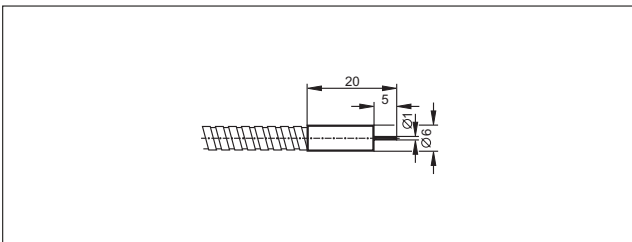
48



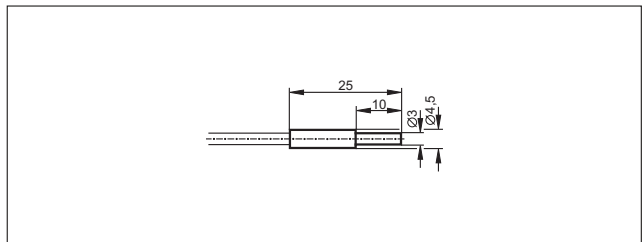
54



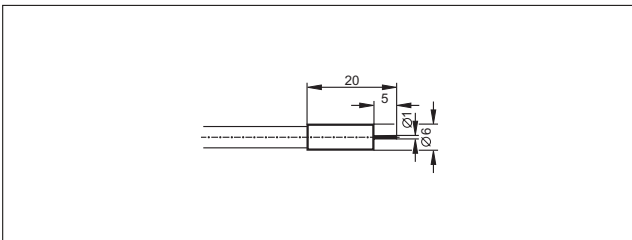
49



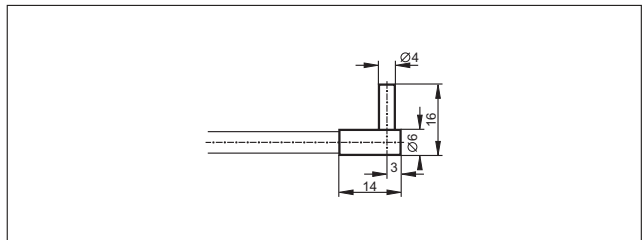
55



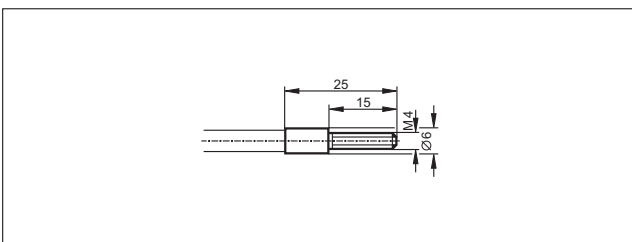
50



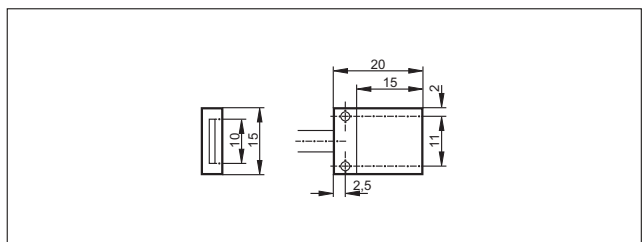
56



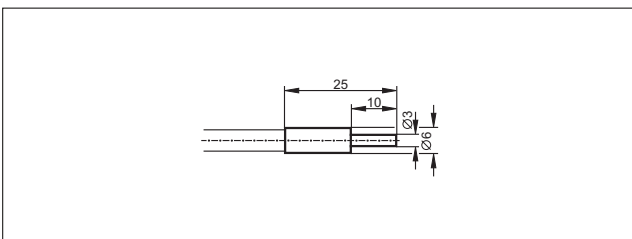
51



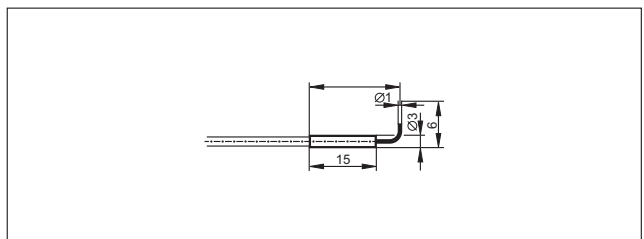
57



52

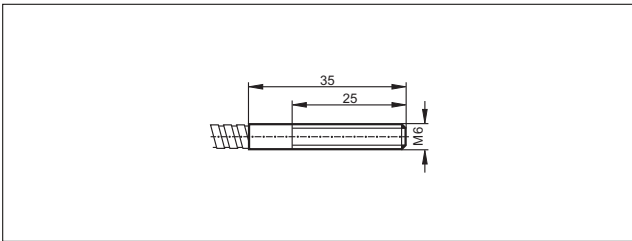


58

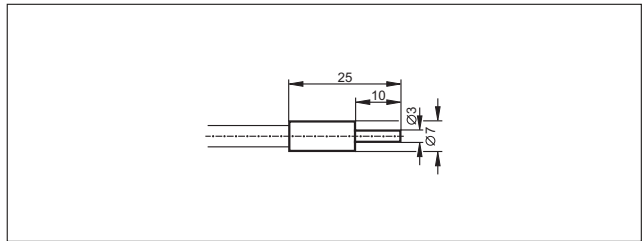


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

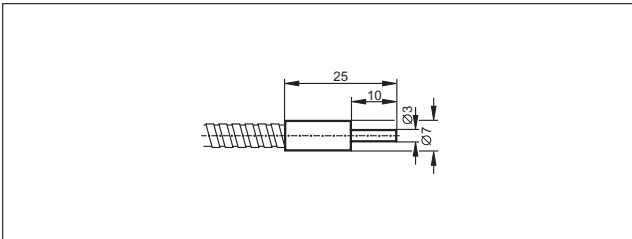
59



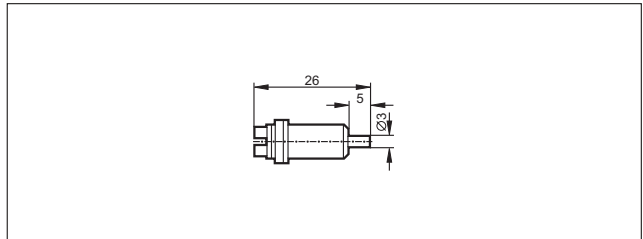
63



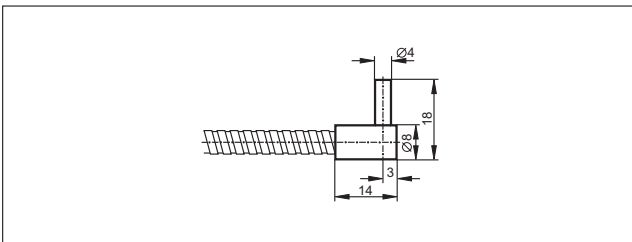
60



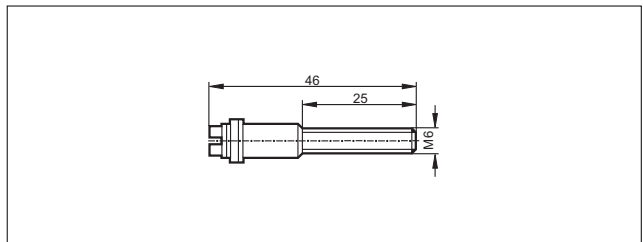
64



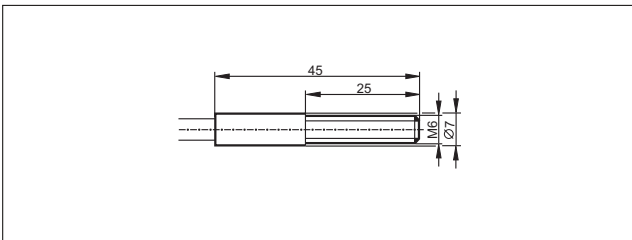
61



65



62







- **Высококачественные фотоэлектрические датчики для различных применений**
- **Отличное соотношение цены и качества**
- **Простая регулировка с помощью кнопок или потенциометра**
- **Широкий ассортимент крепёжных элементов для простого и безопасного монтажа**

Обнаружение прозрачных объектов

Подсчет стеклянной тары или обнаружение обрыва полимерной ленты можно без проблем осуществлять с помощью специального исполнения рефлекторных датчиков. Компания ifm предлагает рефлекторные датчики с малым гистерезисом, предназначенные специально для обнаружения прозрачных объектов. Преимуществом таких датчиков является принцип их действия. Обнаружение прозрачного объекта возможно благодаря двойному прохождению светового луча сквозь объект. Точная регулировка порога срабатывания выполняется с помощью кнопок обучения.

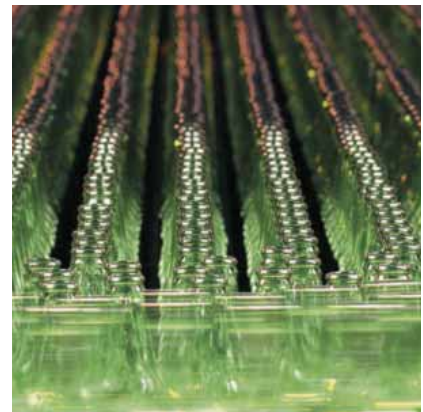
Датчики контрастных меток

Датчик контрастных меток O5 специально разработан для обнаружения контрастных меток и плоских объектов.

С помощью трехцветного светодиодного излучателя датчик обнаруживает даже самые незначительные изменения в контрасте. В процессе настройки датчик автоматически выбирает оптимальный цвет излучения светодиода из трёх (красный, зелёный, синий) для усиления разницы в контрасте между меткой и основным цветом. Кроме того, настройка датчика нажатием одной кнопки экономит Ваше время. Для начала работы достаточно два раза нажать на кнопку обучения.

Датчик цвета с высоким разрешением

Новые цифровые датчики цвета от ifm используются для распознавания цвета, меток или поля для печати с высоким разрешением. Благодаря особой пошаговой настройке отклонения от эталона цвета, датчик цвета распознаёт даже самые незначительные отличия в цвете или его оттенках от фона или других объектов. Настройка цвета для распознавания датчиком осуществляется с помощью простого нажатия кнопки. Это экономит Ваше время и средства.



Обнаружение стеклянных и ПЭТ-бутылок в производстве напитков.

Обзор	Стр.
Датчики обнаружения прозрачных объектов	298
Датчики контраста	298
Датчики цвета	299
Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2	299
Призматический отражатель	299
Принадлежности для серии OJ	299 - 300
Принадлежности для серии O5	300 - 301
Принадлежности для системных компонентов	301
Схемы подключения	301 - 302
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	302 - 303


Датчики обнаружения прозрачных объектов

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------


Рефлекторный датчик · Кабель PVC (поливинилхлорид) 0,15 м · с разъёмом M12 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	1	1	OJ5191
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	1	2	OJ5190

Рефлекторный датчик · Разъём M8 · 10...30 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	3	OJ5085
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	4	OJ5086
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	5	OJ5186
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D NPN	3	5	OJ5189
	Поляризационный фильтр	0,2...1,5 м	красный	64	H/D PNP	2	6	OJ5185

Рефлекторный датчик · Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149

	Поляризационный фильтр	0...1,5 м	красный	40 / 80	H/D PNP/NPN	5	7	O5G500
---	------------------------	-----------	---------	---------	-------------	---	---	--------

Датчики контраста

Корпус	Принцип действия	Диапазон	Тип света	Диаметр свет. пятна [мм]	Режим срабатывания H = на свет D = на затемнение	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	-----------	--------------------------	--	---------------------	--------	------------

Разъём M12 · 10...36 DC · пластмасса · IP67 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 148, 149

	Датчик контрастных меток	18...22 мм	RGB	1,5 x 5	H/D PNP/NPN	6	8	O5K500
---	--------------------------	------------	-----	---------	-------------	---	---	--------

Датчики цвета

Конструкция	Принцип действия	Диапазон измерения	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Частота дискретизации / частота переключения [Гц]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	--------------------	--------------------------	----------------	-----------------------	---	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода Настройка режима срабатывания на свет / темноту · DC PNP/NPN · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149

	Датчик цвета	15...19 mm	2,5 x 6	10...36	50	2000	8	O5C500
---	--------------	------------	---------	---------	----	------	---	--------

Датчик O1 в прямоугольном корпусе для оптического измерения уровня, класс лазера 2


Корпус	Принцип действия	Диапазон	Частота дискретизации [Гц]	Диаметр свет. пятна [мм]	Напряжение [В]	№ схемы подключения	Чертеж	Код товара
--------	------------------	----------	----------------------------	--------------------------	----------------	---------------------	--------	------------

Выход OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Оптический датчик уровня	0,2...10 м	1...33	< 15 x 15	18...30	7	9	O1D300
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	---	--------


Призматический отражатель


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------


	Призматический отражатель · 48 x 48 mm · угловой · для лазерных рефлекторных датчиков и обнаружения стекла и пленки · Материал: пластмасса	E20722
---	--	--------


Принадлежности для серии OJ


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Угловой кронштейн · для OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20984
---	--	--------








	Основной крепеж · OJ · Материал: нерж. сталь V4A	E20965
---	--	--------

	Основной крепеж · OJ · Материал: отливка из цинка	E20964
---	---	--------

	Кронштейн с шаровым шарниром · для OJ · Материал: отливка из цинка	E20974
---	--	--------



	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20968
---	---	--------

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20969
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E21095
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21222
	Монтажный набор · OJ · для боковой оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E20973
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · M8 · Материал: зажим: отливка из цинка / крепеж: нерж. сталь V4A (320S31)	E20966
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 10 мм · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E20970
	Монтажный набор · OJ · для фронтальной оптики · Монтаж на цилиндре механизма зажима · Крепежный стержень · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21221

Принадлежности для серии O5

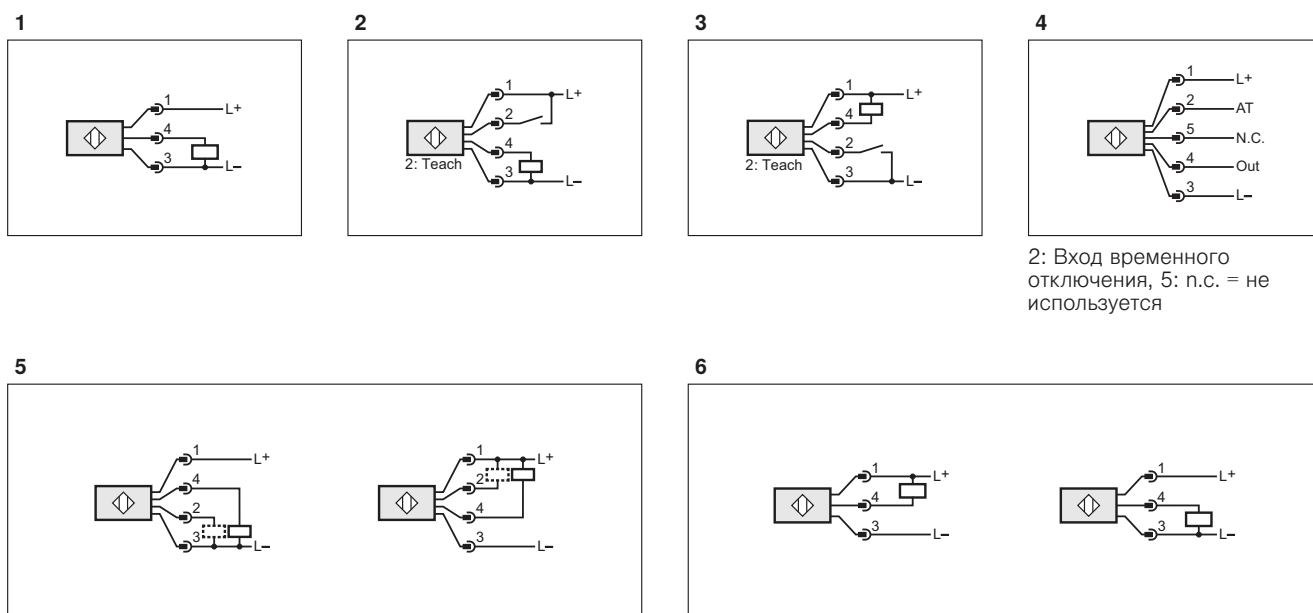
Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21085
	Угловой кронштейн · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21087
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: крепеж: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21223
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · с одновременной защитой корпуса датчика · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21210
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: отливка из цинка	E21211
	Монтажный набор · Монтаж на цилиндре механизма зажима · на круглый стержень Ø 12 мм · для O5, O5D · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / зажим: нерж. сталь V4A	E21212

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажные кронштейны · для O5 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E21086
	Зажим типа "ласточкин хвост" · для DTS, O4, O5 · Материал: AlMgSi0,5	E21088

Принадлежности для системных компонентов

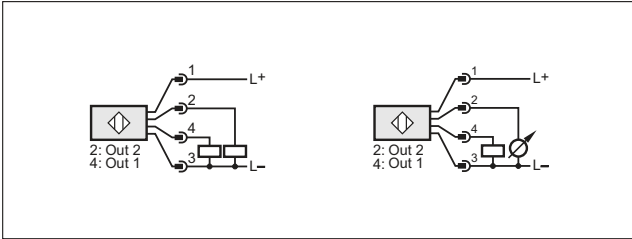
Конструкция	Описание	Код товара
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 130 mm · прямой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20938
	Крепежный стержень · Ø 12 / M10 · Длина: 200 mm · угловой · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E20940
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: сталь оцинкованный	E21213
	Винт с цилиндрической головкой · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · M10 · Материал: винт: нерж. сталь V4A	E21214
	Монтажный куб · M10 · алюминиевый профиль · Материал: отливка из цинка	E20951

Схемы подключения



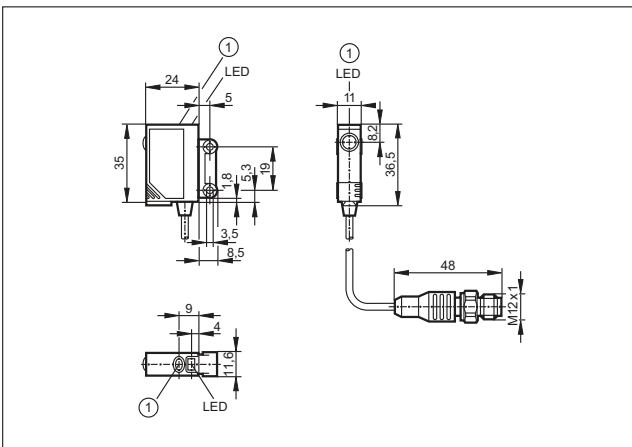
Схемы подключения

7



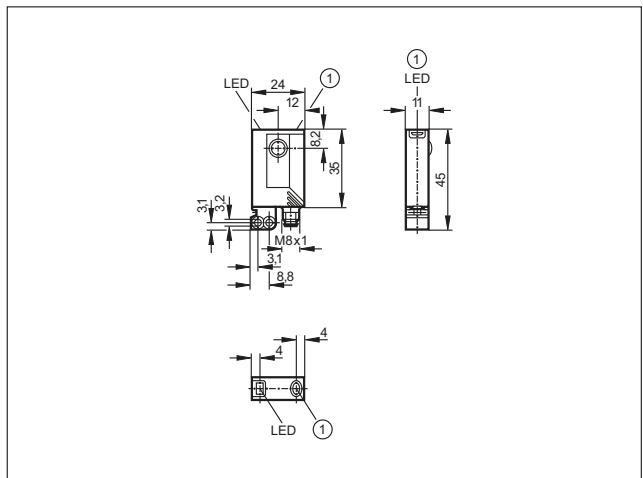
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



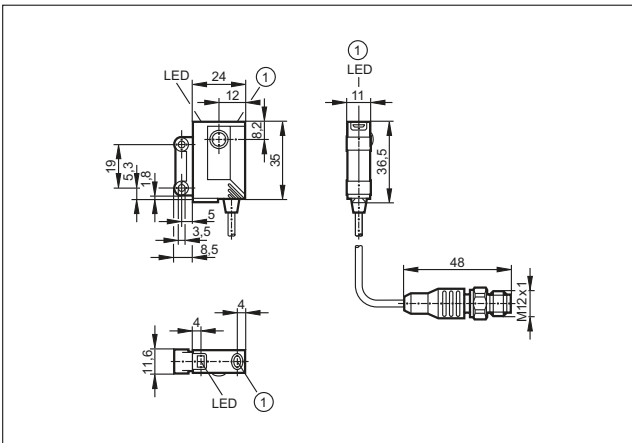
1: Кнопка для программирования

3



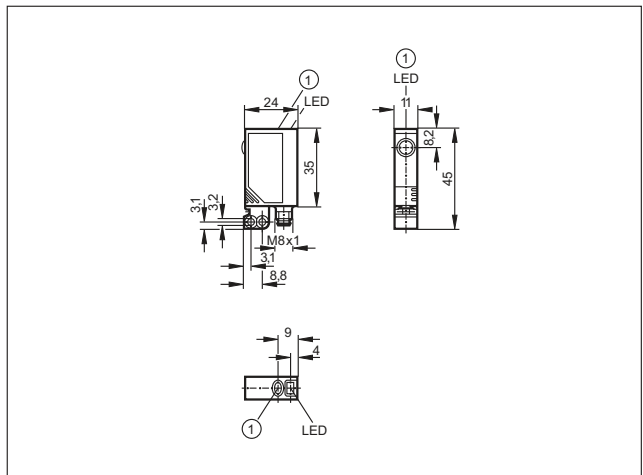
1: Кнопка для программирования

2



1: Кнопка для программирования

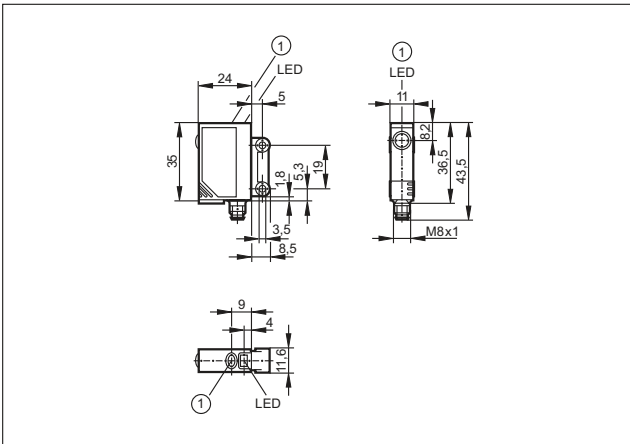
4



1: Кнопка для программирования

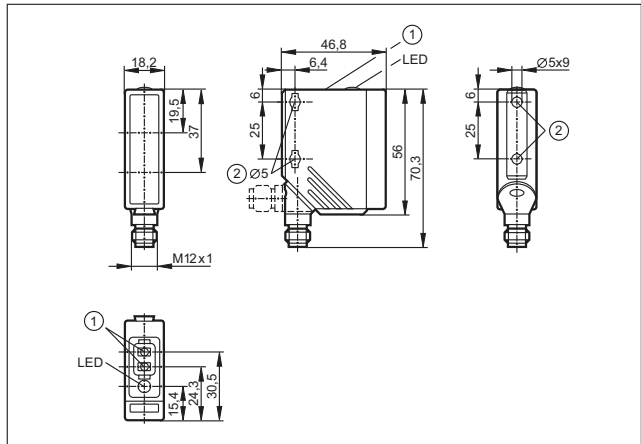
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

5



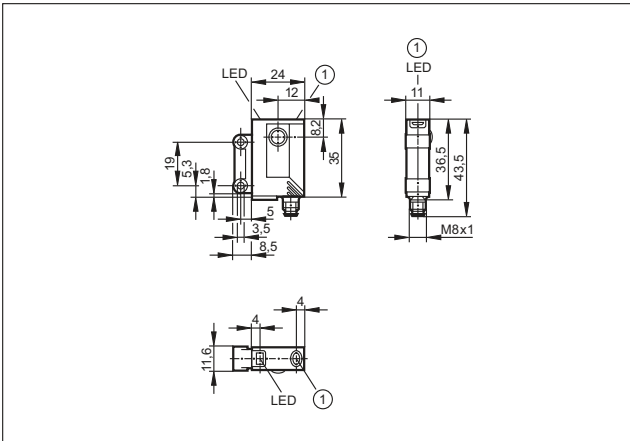
1: Кнопка для программирования

7



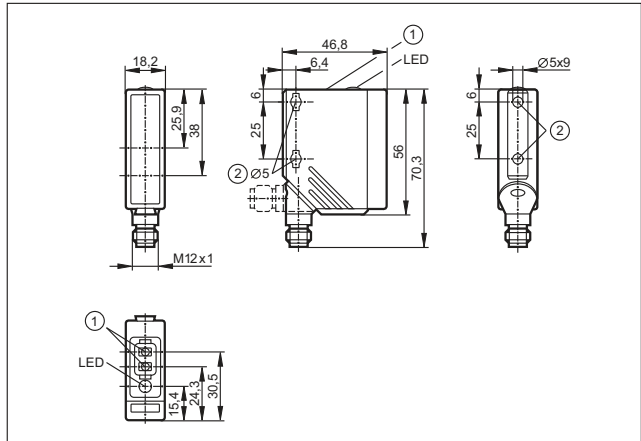
1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

6



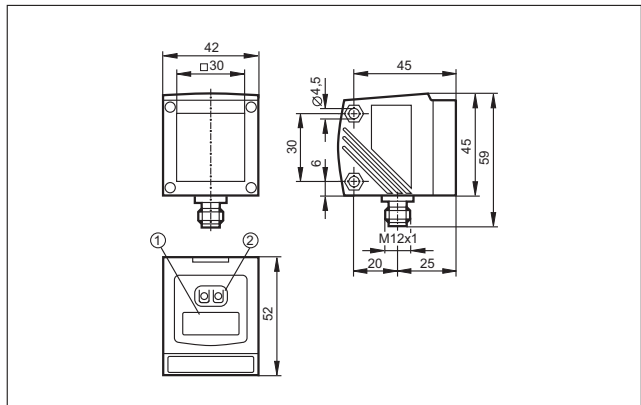
1: Кнопка для программирования

8



1: Кнопки для программирования, 2: Максимальный момент затяжки для крепежного винта М5 - 2 Нм

9



1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



- **Сдвоенный индуктивный датчик для клапанов и приводов**
- **Подходят для приводов по стандарту VDI / VDE 3845**
- **AS-i сдвоенный датчик для быстрой и безопасной установки благодаря технологии "plug & play"**
- **Обратная связь по положению для клапанов с выдвижным штоком до 80 мм**
- **Постоянный контроль положения запорно-регулирующей арматуры для планового предупредительного обслуживания**

Датчики клапанов

Промышленные процессы, с участием жидкостей или газов требуют применения клапанов для дозирования и управления. Пневматические клапанные приводы обычно используются для механического позиционирования. Положение клапана должно контролироваться с помощью электроники.

Сдвоенный датчик для четвертьоборотных приводов

Круглый объект, также называемый как 'шайба', с двумя металлическими винтами смещёнными на 90°, прикреплён на вал привода. Крепёжные винты находятся на разной высоте. Компактный сдвоенный индуктивный датчик (типа IND) с двумя встроенными датчиками распознаёт верхний и нижний металлический винт в зависимости от положения клапана и, таким образом, две точки переключения. Эта система работает надёжно, без износа компонентов. Она устойчива к внешним воздействиям и нечувствительна к механическим воздействиям: вибрации или удары.

Датчик для клапанов с выдвижным штоком

Для обратной связи по положению клапанов с выдвижным штоком применяют еfector valvis. С помощью кнопок можно установить две или три точки переключения для хода поршня 80 мм. Кроме положения клапана "открытый" и "закрытый", для контроля используется третье положение "подъем клапана над седлом" (активизирован в процессе очистки). Благодаря разрешению 0,2 мм датчик регистрирует даже очень маленькие изменения положения клапана. Индуктивный принцип измерения гарантирует бесконтактную работу без износа. Различные адаптеры позволяют простую установку датчика на клапаны разных производителей и размеров.



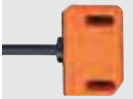


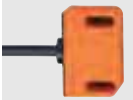


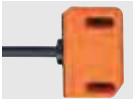


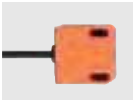


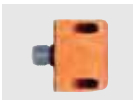












Обратная связь:
возможен
мониторинг
пневматических
и ручных клапанов.




Обзор	Стр.
Датчики для промышленного применения	306 - 307
Датчики для промышленного применения, система AS-i	307
Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D	308
Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G	309
Датчики положения задвижек	309
Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов	310
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert	310
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Norgren Herion	310
Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры	310 - 312
Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры	312 - 313
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры	313
Схемы подключения	313 - 314
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	314 - 317

Датчики для промышленного применения

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5251
Кабель 6 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (Поликарбонат)	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5304
Кабель 10 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5323
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	2	IN0110*
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5224
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP/NPN · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	4	IN5331
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5225
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	4	IN5327
Разъём M18 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 24									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	5	IN5285



Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъем M18 · Функция выхода  /  · AC/DC · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 24

	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	6	IN0108*
---	--------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	---	---------

Разъем Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода  /  · DC PNP · Группы разъемов 34, 40, 125, 126

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	7	IN5334
---	--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	---	--------

Клеммы · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 14

	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	10...30	IP 67	500	100	8	IN5409
---	--------------	------	----------	---------	-------	-----	-----	---	--------

f = заподлицо / nf = незаподлицо


* для приборов AC и AC/DC

Миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 А (быстродействующий) Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Датчики для промышленного применения, система AS-i

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------


Разъем M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	9	AC2315
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Разъем M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147








	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2316
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------

Разъем M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2317
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------









f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D





Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Номин. напря- жение 1 KΩ [В]	Напря- жение [В]	Собств. емкость [нФ]	Самоиндук- тивность [μН]	Часто- та [Гц]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 143										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
Кабель 2 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 8										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	1	NN5009
Кабель 10 м · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 8										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	1	NN5011
Разъём M18 · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 24										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	5	NN5013
Разъём Rd 24 x 1/8, 6 контактов · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Группы разъёмов 34, 56, 64, 127, 142										
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	150	150	250	7	N95001
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	100	150	1300	7	N95002
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 15										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	8	NN504A
Клеммы · Функция выхода 2 x NC · подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW · Схема подключения № 16										
	33 x 60 x 92	4 nf	полиамид	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	12	NN505A

f = заподлицо / nf = незаподлицо

Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	13	AC327A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	13	AC336A
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 67	–	–	13	AC326A
Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 144, 146									
	40 x 26 x 47	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	14	IN507A
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 26	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	15	IN512A

Датчики положения задвижек

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Функция выхода 1...5 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10									
	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	–	16	IX5002
Кабель 2 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 11									
	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	17	IX5006
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149									
	65 x 52 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	18	IX5010
	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	19	ZZ0214

Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабаты- вания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------	-------------------------------------	----------	-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	--------	---------------

Кабель с разъёмом 0,15 м · AS-i · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149



65 x 52 x 110 – PA 26,5...31,6 IP 65 / IP 67 – – 18 IX5030

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------



Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъём AC0017

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъём AC0019

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 130 mm · Электрический разъём AC0020

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф.Norgren Herion

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------



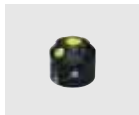
Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъём AC0021

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 80 mm · Электрический разъём AC0022

Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 mm · Межцентровое расстояние 130 mm · Электрический разъём AC0023

Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры

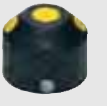

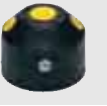
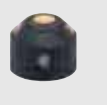
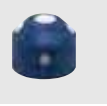
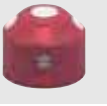
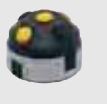




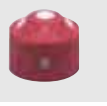
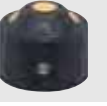


Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	---------------







Инициатор · Ø 53 mm · Настройка между 0° и 360° · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A E10661








Инициатор · Ø 53 mm · 6 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A E17105

Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 53 mm · Материал: Инициатор: PBT / винты: нерж. сталь V4A	E17118
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · с дренажными отверстиями · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: нерж. сталь V4A	E17294
	Инициатор · Ø 53 mm · 3 отверстия для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17320
	Инициатор · Ø 53 mm · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 чёрный / винты: V2A	E17321
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 синий / винты: V2A	E17322
	Инициатор · Ø 53 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17323
	Инициатор · Ø 55 mm · Инвертированная функция · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A / металлическое кольцо: нерж. сталь	E17205
	Инициатор · Ø 59 mm · для приводов B1CU 6/20E ф.Neles · Материал: Инициатор: POM	E11278
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PVC / винты: нерж. сталь V4A	E17148
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17324
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17325
	Инициатор · Ø 65 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17326
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17327
	Инициатор · Ø 102 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17328
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17329

Датчики позиционирования и обнаружения объектов

Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: голубой · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17330
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: красный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17331
	Индикатор направления (чёрный) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17295
	Индикатор направления (жёлтый) · 12 x 4,8 · Для насадки · Материал: POM	E17296

Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Распорная деталь · 10 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10579
	Распорная деталь · 3 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10584
	Распорная деталь · 5 mm · для уплотнения между насадками-мишенями и сдвоенным датчиком типа IND · Материал: PBT	E10585
	Кабельный ввод · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12208
	Защитная крышка · M20 x 1,5 · Материал: PA 6.6	E12209
	Заглушка для продольных отверстий · Материал: EPDM	E12212
	Кронштейн для арматуры · для IND · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E11310
	Защитный кожух · Принадлежности для датчиков клапанов · для IND · Материал: нерж. сталь	E11984
	Монтажный набор · MS-MEC-KU-RA-F04A · для шарового клапана "Mecafrance" ISO5211/F04 DN25 PN40 · Обнаружение положения "ON/OFF" с помощью сдвоенного датчика IND	E10597

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



Монтажный набор для обратной связи по положению · tyco 792E-100 · для приводов ф. Keystone

E11243

Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------



Монтажный адаптер · для седельных клапанов ф. Kieselmann · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A

E12123



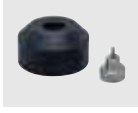
Монтажный адаптер · для клапанов ф. Alfa Laval · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A

E11900



Монтажный адаптер · для клапанов ф. Südmo · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : полиамид / Мишень: нерж. сталь V4A

E11989



Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer с монтажным набором M12 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12009



Монтажный адаптер · для мембранных клапанов ф. Georg Fischer Diastar с монтажным набором M16 · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12010



Монтажный адаптер · для клапанов ф. Bardiani · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : PA / Мишень: нерж. сталь V4A

E12170



Монтажный адаптер · IX / Ø 30 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12042



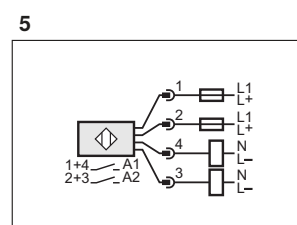
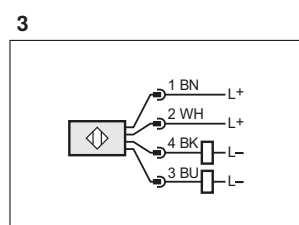
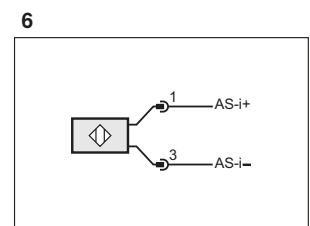
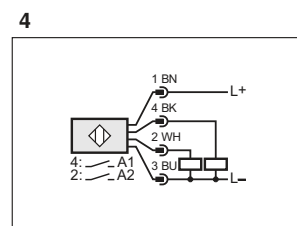
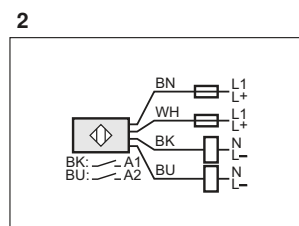
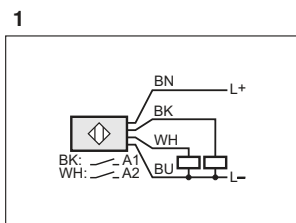
Монтажный адаптер · IX / Ø 45 mm · для арматуры ф. GEMÜ с монтажным набором · принадлежности для IX5010, IX5030 · Материал: адаптер : POM / Мишень: нерж.сталь

E12043

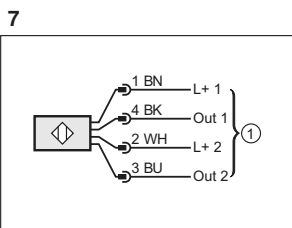
Схемы подключения

Цвета жил

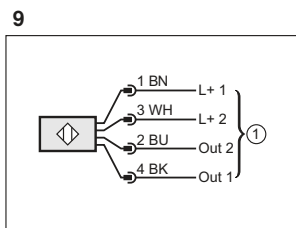
BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый
GY серый



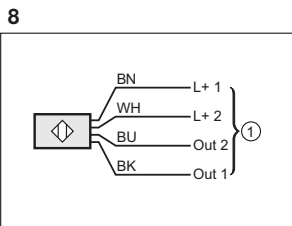
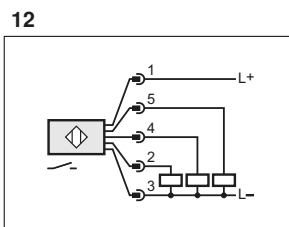
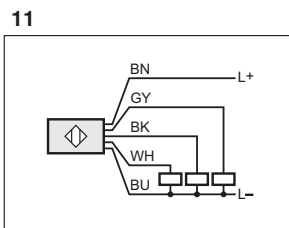
Схемы подключения



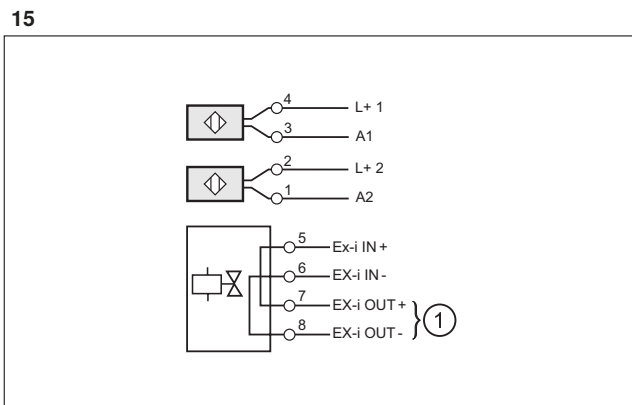
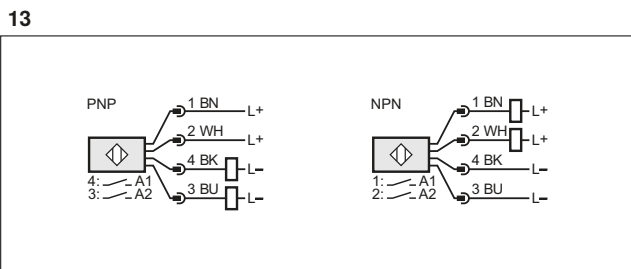
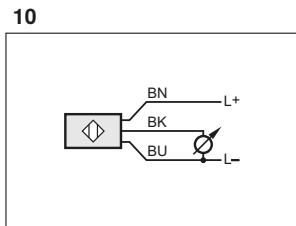
1: Предохранитель NAMUR



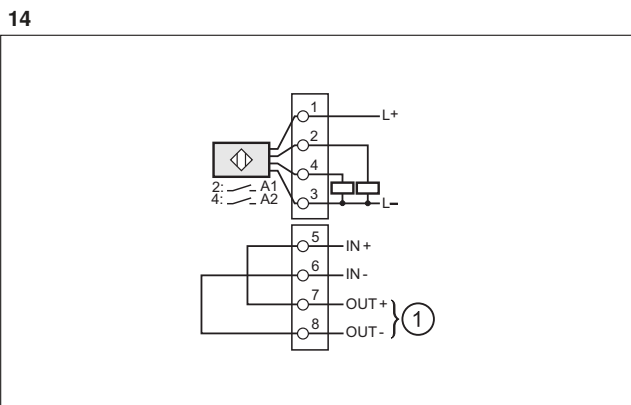
1: Предохранитель NAMUR



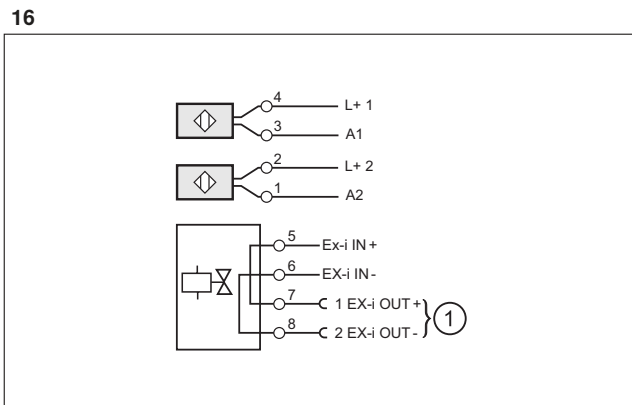
1: Предохранитель NAMUR



выход для электромагнитного клапана

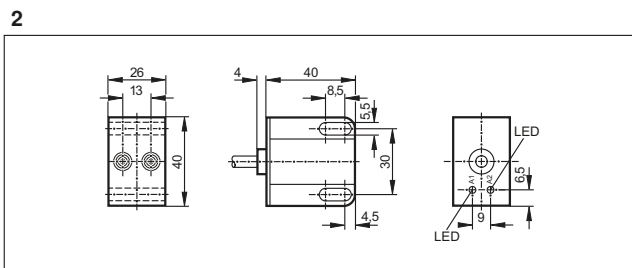
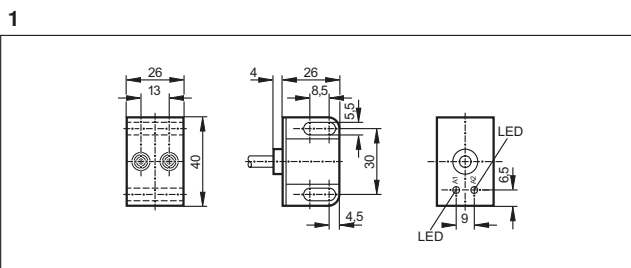


1: электромагнитный клапан

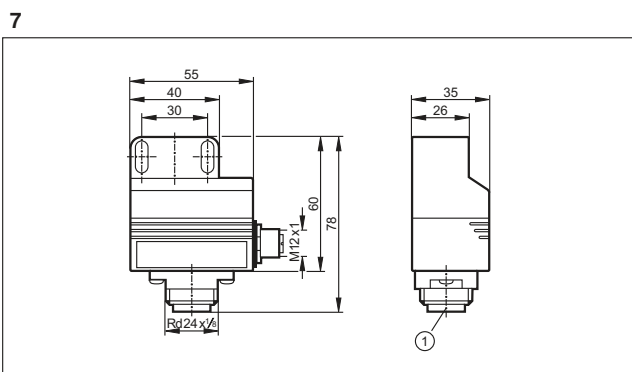
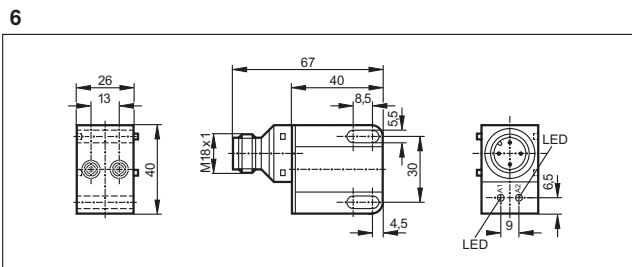
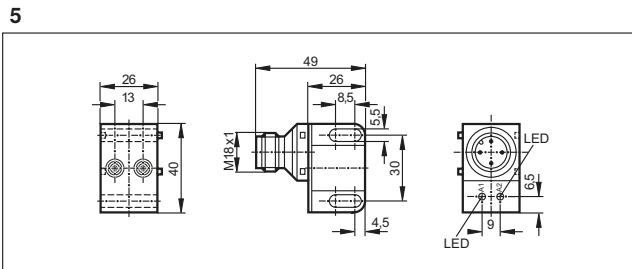
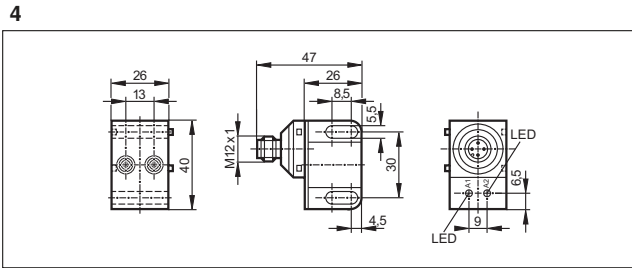
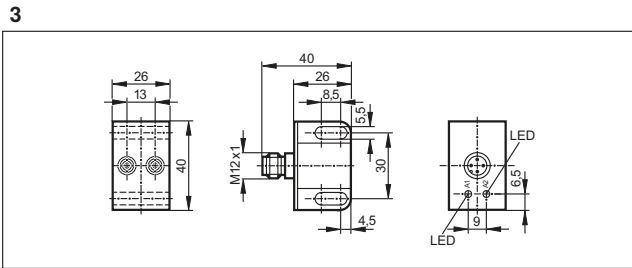


выход для электромагнитного клапана

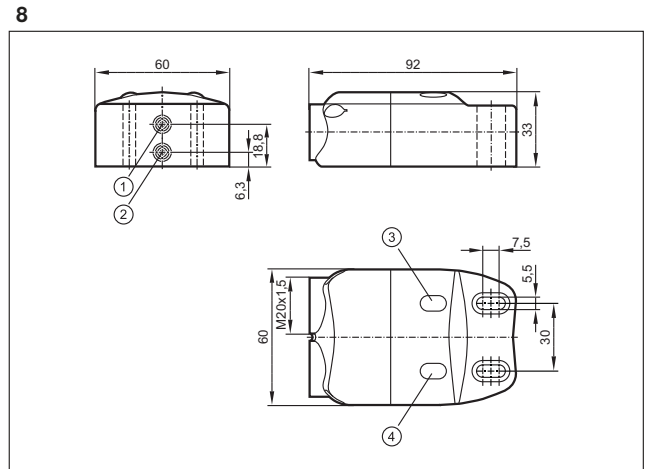
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



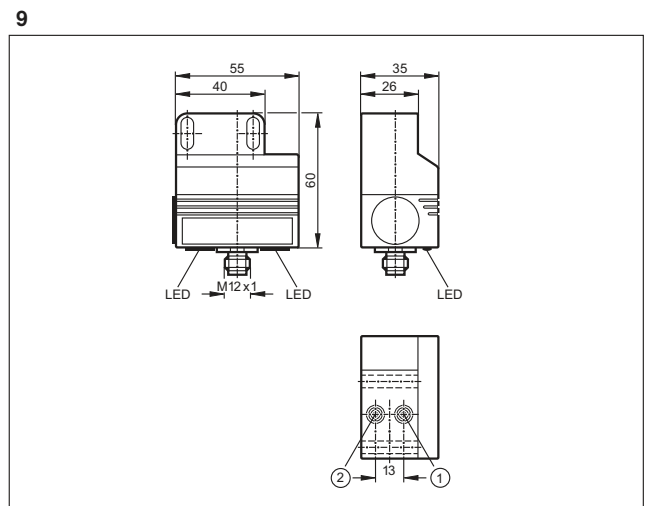
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



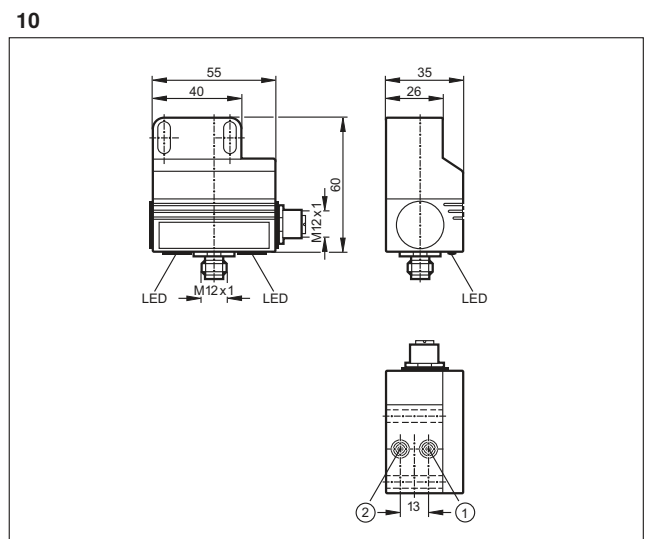
1: Намагнитенное соединение



1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1



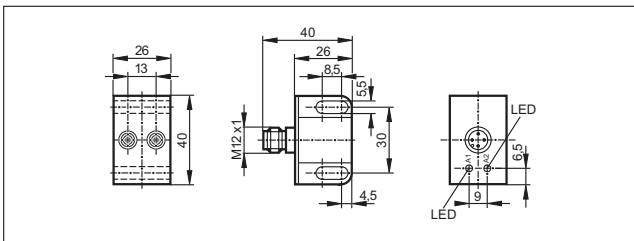
1: датчик 1, 2: датчик 2



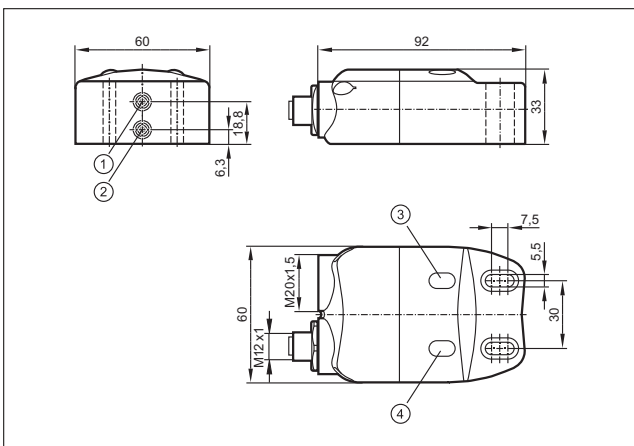
1: датчик 1, 2: датчик 2

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

11

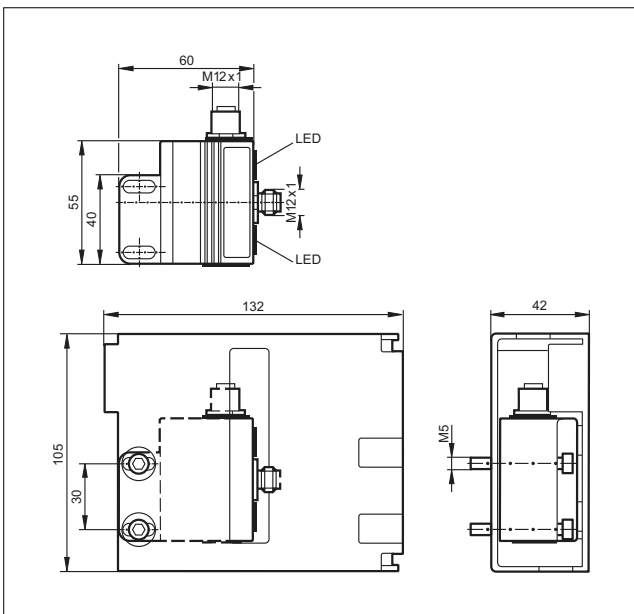


12

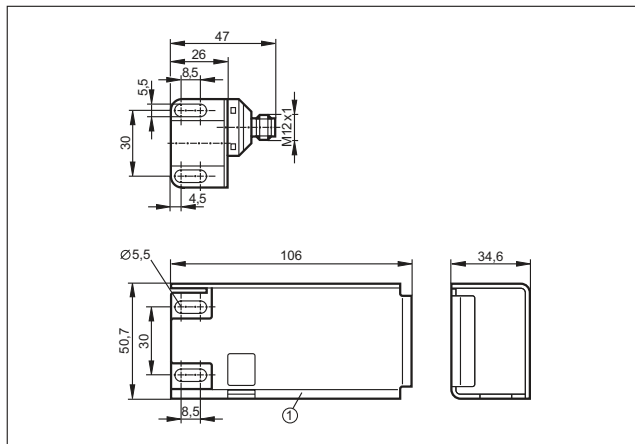


1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

13

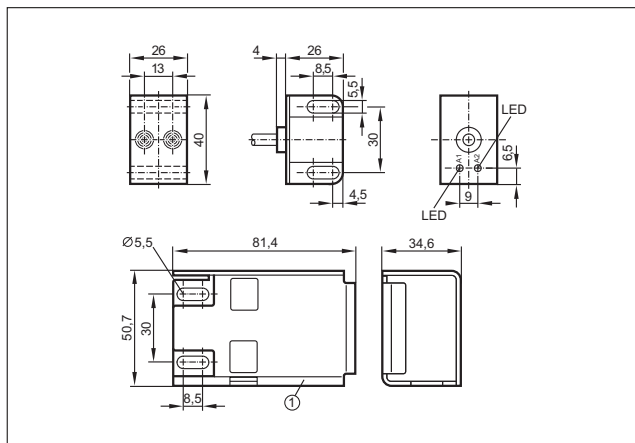


14

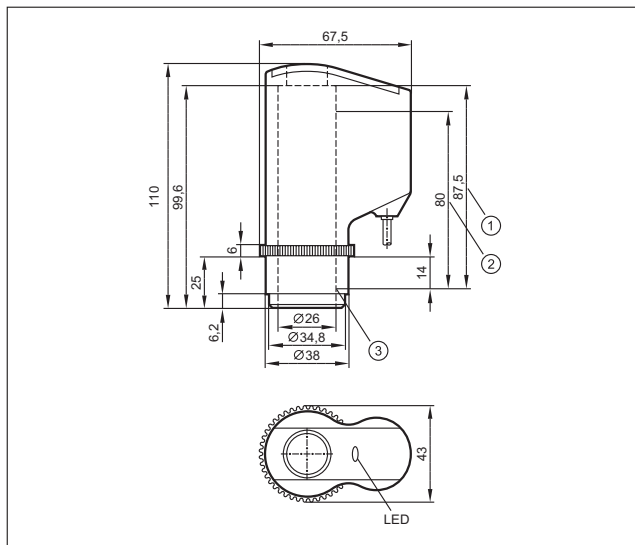


1: Защитный кожух

15



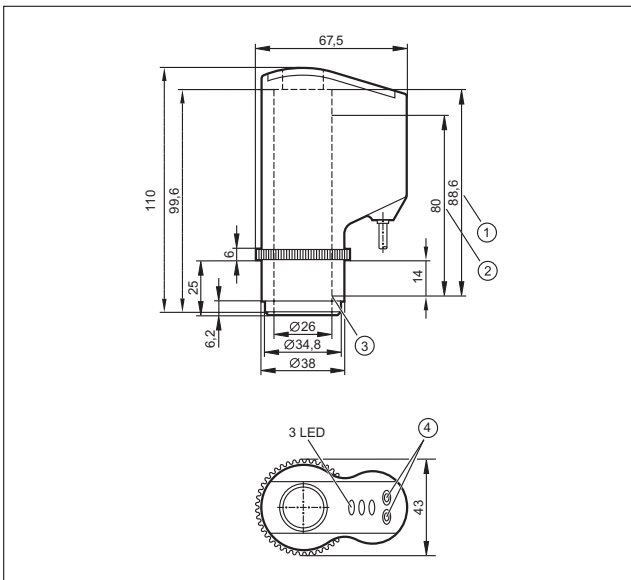
16



1: Максимальный ход шпинделя, 2: Диапазон измерения, 3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка)

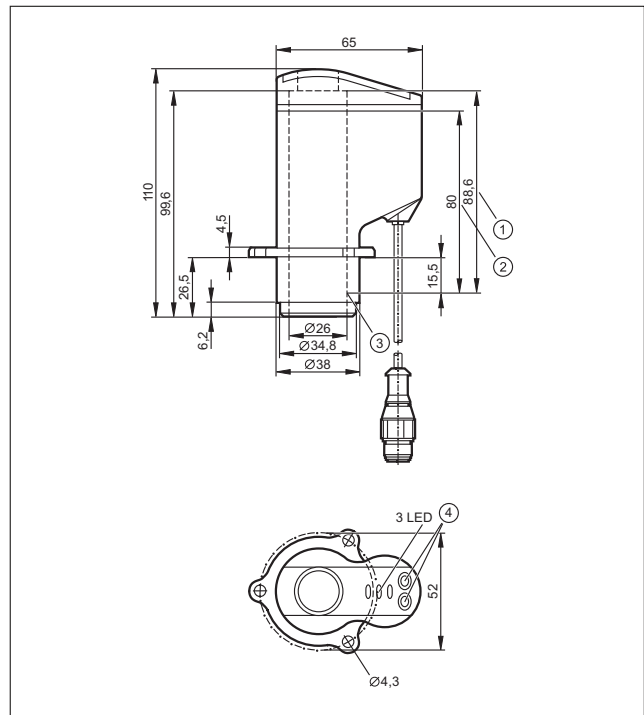
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

17



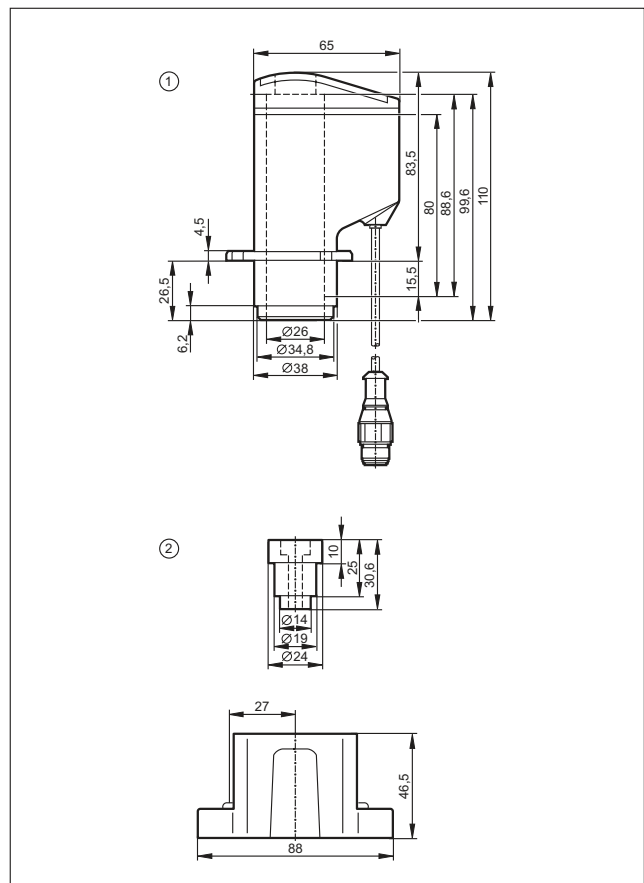
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

18



1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

19



1: Датчик положения клапана IX5010, 2: Монтажный адаптер E11900



- 1-канальные или 2-канальные коммутирующие усилители NAMUR по IEC 60947-5-6
- Защита от короткого замыкания и контроль обрыва провода
- Программируемая функция выходного сигнала
- Релейные или транзисторные выходы
- Простое крепление на DIN-рейку

Взрывоопасные газовые и пылевые среды

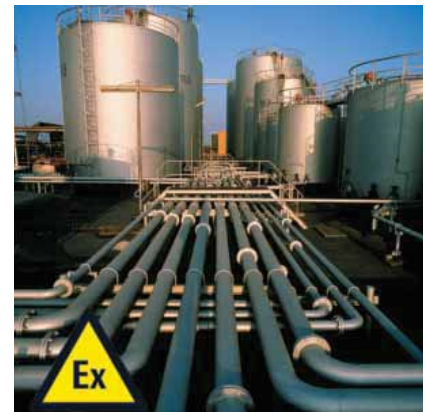
Типовое обозначение АТЕХ расшифровывается как “atmosphère explosible” (т. е. взрывоопасная атмосфера). Директивы 94/9/ЕС и 1992/92/ЕС обычно называют АТЕХ - директивами. Взрывоопасные зоны встречаются во многих отраслях промышленности. Взрывоопасные среды существуют не только на предприятиях газовой, горнодобывающей и нефтехимической промышленности: взрывоопасные зоны встречаются, например, на целлюлозно-бумажных, резинотехнических, деревообрабатывающих производствах, на кондитерских и мукомольных комбинатах. Обычно взрывоопасные зоны делятся на группу “G” (gas, т. е. газ) и группу “D” (dust, т. е. пыль). Существует три категории взрывоопасных газовых и пылевых зон (1 - 3), которые аналогичны газовым зонам 0 / 1 / 2 или пылевым зонам 20 / 21 / 22. Пример: электрооборудование категории 1G может, например, использоваться в зоне 0.

Коммутирующие усилители NAMUR для взрывоопасных зон

Одноканальные и двухканальные коммутирующие усилители NAMUR оценивают сигнал датчика и контролируют выход. Они отвечают требованиям АТЕХ-директив. Коммутирующие усилители доступны в исполнении с релейным или транзисторным выходом. Коммутирующие усилители предназначены для подключения датчиков NAMUR по IEC 60947-5-6 и механических переключателей. Они обеспечивают напряжение питания через гальваническое разделение для искробезопасных цепей.

Характеристиками коммутирующих усилителей являются:

- программирование направления выхода;
 - релейный выход с перекидным контактом;
 - транзисторные выходы с защитой от короткого замыкания;
 - кабели датчика защищены от обрыва провода и короткого замыкания.
- При возникновении неисправности выход блокируется или обесточивается выходное реле.




Типичные газовые взрывоопасные среды встречаются в химической промышленности.

Примеры взрывоопасных пылевых сред можно найти в пищевой промышленности, на комбикормовых заводах или оборудовании для переработки вторичного сырья.



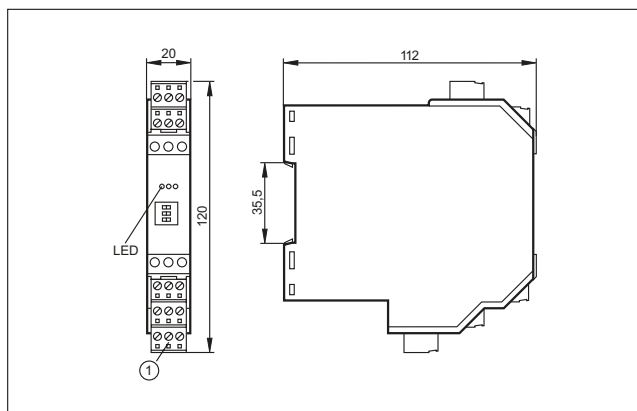
Обзор	Стр.
Коммутирующие усилители с сертификатом ATEX	320
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	320

Коммутирующие усилители с сертификатом АTEX

Конструкция	Напряжение [В]	Потребл. мощность / Потребл. ток [ВА] / [мА]	Частота [Гц]	Темп-ра окр. среды [°С]	Выход	Степень защиты	Чертеж	Код товара
	115	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	реле (1 коммут. выход)	IP 20	1	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 биполярных выхода (оптическая развязка, 100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	реле (1 перекидной контакт на канал)	IP 20	1	N0533A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 транзисторных выхода PNP (100 мА, защита от короткого замыкания)	IP 20	1	N0534A

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



1: Разъем Combicon с винтовыми клеммами