

Измерение и контроль жидкостей



Давление, поток, температура
и датчики клапанов для автоматизации
перерабатывающей промышленности.



Многофункциональность







Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры ifm можно использовать для контроля и измерения большинства важных параметров жидкостей, не зависимо от того, если это: давление, уровень, поток, температура или положение клапана. Датчики применяются в простых задачах мониторинга и обнаружения присутствия среды для точных измерений с помощью датчиков с возможностью калибровки.

Используемая микропроцессорная технология обеспечивает множество настроек параметров. Кроме настройки параметров прямо на месте, датчики, совместимые с IO-Link, обеспечивают простой способ коммуникации и параметрирования прямо из контроллера. Для дальнейшей обработки данных предлагаются коммутационные и аналоговые выходы. Перенос данных в контроллер возможен с помощью промышленных шин (AS-i). 4-значный буквенно-цифровой дисплей позволяет локальное отображение значения процесса и параметров настройки.

Так как датчики, в основном, находятся в непосредственном контакте со средой, исполнение и выбор материалов был обусловлен высокими требованиями применения. Это включает в себя определенную устойчивость к давлению, вибрации, ударам, среде и температуре, а также, электромагнитную совместимость и высокую степень защиты.

Многообразное применение

Несколько типов датчиков ifm доступно для использования в разных применениях. Основными отраслями применения является машиностроение, гигиеническое применение (напр. в пищевой промышленности), подвижная техника и промышленные или химические заводы. Широкий ассортимент присоединительных фитингов и монтажных принадлежностей гарантирует простое внедрение датчиков в применения. Кроме того, приборы соответствуют предписаниям EHEDG, 3A, FDA, KTW, ATEX и e1 для безопасного применения. Регулярные испытания продукции и высокие требования к ним уже в стадии разработки обеспечивают постоянное высокое качество.

	Датчики давления	428 - 463
	Датчики потока / расходомеры	464 - 491
	Датчики уровня	492 - 512
	Датчики температуры	514 - 543
	Устройства оценки сигналов	544 - 549
	Датчики обратной связи для запорно-регулирующих приводов	550 - 563



- Датчики и преобразователи с встроенным устройством контроля
- Приборы в специальном исполнении для применения в гигиенической среде
- Принципы измерения с защитой от перегрузки и хорошей долговременной стабильностью
- Диапазон измерения -1...600 бар
- Различные присоединения к процессу и технологии уплотнения с помощью адаптера

Датчики давления

ifm предлагает широкий спектр электронных датчиков давления и вакуума для различных отраслей промышленности. Многократно оправдавшая себя керамическая емкостная измерительная ячейка дополнена измерительной ячейкой из нержавеющей стали, работающей по тензометрическому принципу (серии PK, PV, PT) или пьезорезистивному принципу (пневматические устройства).

Все приборы имеют прочный корпус и не требуют таких подвижных частей, как поршни или пружины. Результат: датчики обладают высокой устойчивостью к вибрации и ударам, работают без износа и технического обслуживания.

Испытанная керамическая измерительная ячейка устойчива к коррозии и долговременно стабильна. При длительной эксплуатации обеспечивает постоянную точность измерений. Датчики устойчивы к динамическим скачкам давления и гарантируют надёжность эксплуатации даже при значительных перепадах давления, возникающих при быстром закрывании клапанов.

Тензометрические датчики давления с измерительным элементом из нержавеющей стали отличаются прочным и очень компактным корпусом. Они могут использоваться практически в любой отрасли промышленности. Вваренная измерительная ячейка, изготовленная из нержавеющей стали по толстослойной технологии без уплотнений, обеспечивает высокую степень надёжности при давлении газа до 600 бар, а также в системах кондиционирования воздуха и охлаждения, где используются хладагенты (фреоны).



Дисплей: хорошо читаемый светодиодный дисплей отображает текущее давление в системе.

Отдельный дисплей / устройство программирования PP2001.




Обзор	Стр.
Датчики с дисплеем и коммутационными и аналоговыми выходами	430 - 431
Датчики с коммутационными выходами и дисплеем с IO-Link	432 - 433
Электронные контактные манометры с коммутационным выходом и аналоговым выходом	433
Датчики РК с механической настройкой и коммутационными выходами	434 - 435
Датчики РР для подвижной техники и промышленных применений с коммутационными выходами, IO-Link	435 - 436
Датчики для пневматических систем	436 - 437
Датчики РТ с аналоговыми выходами для промышленного применения	437 - 438
Датчики РТ / РU для подвижной техники с аналоговыми выходами	438 - 440
Датчики давления РА с аналоговыми выходами	440 - 442
Контроль посадки детали	442
Датчики гидростатического уровня	442
Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX	443
Датчики серии PNI с аналоговым входом	443
Датчики с сертификатом ATEX 3D	443 - 444
Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G	444
Датчики с коммутационным и аналоговым выходом в цельнометаллическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред	444 - 445
Цельнометаллические датчики температуры до 200 °С для гигиенических областей и влажных сред с коммутационным и аналоговым выходом, IO-Link	445 - 446
Электронные контактные манометры с коммутационным и аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред	446 - 447
Датчики РF с коммутационным и аналоговым выходом для эксплуатации в условиях с повышенной влажностью/с соблюдением гигиенических норм	447 - 448
Датчики РL / РM без дисплея с аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред	448
Датчики типа РE с дисплеем и 2 коммутационными выходами или коммутационным и аналоговым выходом	449
Принадлежности для датчиков давления	450
Принадлежности и программное обеспечение	450 - 451
Сертификаты	451 - 452
Адаптеры и принадлежности для адаптеров	452 - 453
Фланцевые адаптеры	453 - 456
Схемы подключения	456 - 457
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	457 - 463



Датчики с дисплеем и коммутационными и аналоговыми выходами

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (I / U, масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	Дисплей	-0,25...0,25	10	30	18...32	1	PN2068
---	-------	---------	--------------	----	----	---------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	Дисплей	0...400	600	1000	18...32	2	PN2020
	G ¼ I	Дисплей	0...250	400	850	18...32	2	PN2021
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...32	2	PN2022
	G ¼ I	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	2	PN2023
	G ¼ I	Дисплей	-1...10	75	150	18...32	2	PN2024
	G ¼ I	Дисплей	-0,1253...2,5	20	50	18...32	2	PN2026
	G ¼ I	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	2	PN2027
	G ¼ I	Дисплей	-0,0125...0,25	10	30	18...32	2	PN2028
	G ¼ I	Дисплей	-1...1	20	50	18...32	2	PN2009

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	G ¼ I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	3	PN3160
	G ¼ I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	3	PN3070
	G ¼ I	Дисплей	0...250	500	1200	18...30	3	PN3071
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	3	PN3092

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	3	PN3093
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	3	PN3094
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	3	PN3096
	G 1/4 I	Дисплей	0...1	10	30	18...30	3	PN3097
	G 1/4 I	Дисплей	-1...0	20	50	18...30	3	PN3129
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	4	PN3560
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	4	PN3570
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...250	500	1200	18...30	4	PN3571
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	4	PN3592
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	4	PN3593
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...10	75	150	18...30	4	PN3594
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	4	PN3596
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	0...1	10	30	18...30	4	PN3597
	G 1/4 A / M5 I	Дисплей	-1...0	20	50	18...30	4	PN3529

Датчики с коммутационными выходами и дисплеем с IO-Link


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	3	PN7160
	G ¼ I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	3	PN7070
	G ¼ I	Дисплей	0...250	500	1100	18...30	3	PN7071
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	3	PN7092
	G ¼ I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	3	PN7093
	G ¼ I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	3	PN7094
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	3	PN7096
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	10	30	18...30	3	PN7097
	G ¼ I	Дисплей	-1...1	20	50	18...30	3	PN7099
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...600	800	2500	18...30	4	PN7560
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...400	800	1700	18...30	4	PN7570
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...250	500	1100	18...30	4	PN7571
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	4	PN7592
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...25	150	350	18...30	4	PN7593
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...30	4	PN7594
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...30	4	PN7596

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	Дисплей	0...2,5	10	30	18...30	4	PN7597
	G ¼ A / M5 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...30	4	PN7599

Электронные контактные манометры с коммутационным выходом и аналоговым выходом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	Дисплей	0...400	800	1200	18...32	5	PG2450
	G ½	Дисплей	0...250	600	1000	18...32	5	PG2451
	G ½	Дисплей	0...100	300	700	18...32	5	PG2452
	G ½	Дисплей	-1...25	100	300	18...32	5	PG2453
	G ½	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	5	PG2454
	G ½	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	5	PG2455
	G ½	Дисплей	-0,125...2,5	20	50	18...32	5	PG2456
	G ½	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	5	PG2457
	G ½	Дисплей	-0,0125...0,25	10	30	18...32	5	PG2458
	G ½	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	5	PG2489
	G ½	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	5	PG2409


Датчики РК с механической настройкой и коммутационными выходами



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

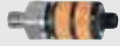
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK5520
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK5521
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK5522
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	60	500	9,6...32	6	PK5523
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	6	PK5524

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK6520
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK6521
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK6522
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	60	500	9,6...32	6	PK6523
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	6	PK6524

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


	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK7520
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK7521
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK7522
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...25	60	500	9,6...32	6	PK7523
	G ¼ A / M5 I	Состояние выхода	0...10	25	300	9,6...32	6	PK7524

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK6732
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	7	PK6734


Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1600	9,6...32	7	PK8730
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	1000	9,6...32	7	PK8731
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK8732
	R¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...10	25	300	9,6...32	7	PK8734


Датчики PP для подвижной техники и промышленных применений с коммутационными выходами, IO-Link

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------





Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP7550
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	8	PP7551
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	9	PP7552
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	10	PP7553
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP7554
	G ¼ A / M5 I	Рабочий режим	0...2,5	20	50	9,6...36	10	PP7556

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP0520
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...250	400	850	9,6...36	8	PP0521
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...100	300	650	9,6...36	9	PP0522
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	0...25	150	350	9,6...36	10	PP0523
	G 1/4 A / M5 I	Рабочий режим	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP0524

Датчики для пневматических систем

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...36	11	PN7809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...36	11	PN7834
Разъём M8 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	12	PQ7809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	12	PQ7834
Разъём M8 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC NPN · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	12	PQ0809
	G 1/8 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	12	PQ0834
Разъём M8 · Функция выхода 1 x Н.О./ Н.З. программируемый + 1 x выход по току · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I / M5 I	Дисплей	-1...1	20	30	18...32	13	PQ3809

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M8 · Функция выхода 1 x Н.О./ Н.З. программируемый + 1 x выход по току · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 4, 5, 74, 80, 116

	G 1/8 I / M5 I	Дисплей	-1...10	20	30	18...32	13	PQ3834
---	----------------	---------	---------	----	----	---------	----	--------

Датчики РТ с аналоговыми выходами для промышленного применения

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 A	-	0...600	1500	2400	8,5...36	14	PT5460
	G 1/4 A	-	0...400	1000	1700	8,5...36	14	PT5400
	G 1/4 A	-	0...250	625	1200	8,5...36	14	PT5401
	G 1/4 A	-	0...160	400	1100	8,5...36	14	PT5412
	G 1/4 A	-	0...100	250	1000	8,5...36	14	PT5402
	G 1/4 A	-	0...60	150	900	8,5...36	14	PT5423
	G 1/4 A	-	0...40	100	800	8,5...36	14	PT5443
	G 1/4 A	-	0...25	65	600	8,5...36	14	PT5403
	G 1/4 A	-	0...16	40	450	8,5...36	14	PT5414
	G 1/4 A	-	0...10	25	300	8,5...36	14	PT5404
	G 1/4 A	-	0...6	15	200	8,5...36	14	PT5415


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 A	-	0...600	1500	2400	16...36	14	PU5460
---	---------	---	---------	------	------	---------	----	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10

	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...36	14	PU5400
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...36	14	PU5401
	G ¼ A	–	0...160	400	1100	16...36	14	PU5412
	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...36	14	PU5402
	G ¼ A	–	0...40	100	800	16...36	14	PU5443
	G ¼ A	–	0...60	150	900	16...36	14	PU5423
	G ¼ A	–	0...25	65	600	16...36	14	PU5403
	G ¼ A	–	0...16	40	450	16...36	14	PU5414
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	14	PU5404


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A	–	0...6	15	200	16...36	14	PU5415
---	-------	---	-------	----	-----	---------	----	--------

Датчики PT / PU для подвижной техники с аналоговыми выходами


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 147


	G ¼ A	–	0...400	600	1600	8,5...36	15	PT3550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	8,5...36	15	PT3551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	8,5...36	15	PT3552

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 147

	G 1/4 A	–	0...25	60	600	8,5...36	15	PT3553
	G 1/4 A	–	0...10	25	300	8,5...36	15	PT3554


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 147

	G 1/4 A	–	0...400	600	1600	16...36	15	PT9550
	G 1/4 A	–	0...250	400	1000	16...36	15	PT9551
	G 1/4 A	–	0...100	200	1000	16...36	15	PT9552
	G 1/4 A	–	0...25	60	600	16...36	15	PT9553
	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...36	15	PT9554

Разъём "DEUTSCH" DT04-3P · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 13

	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...32	16	PU5704
	G 1/4 A	–	0...25	65	600	16...32	16	PU5703
	G 1/4 A	–	0...100	250	1000	16...32	16	PU5702
	G 1/4 A	–	0...250	625	1200	16...32	16	PU5701
	G 1/4 A	–	0...400	1000	1700	16...32	16	PU5700
	G 1/4 A	–	0...600	1500	2500	16...32	16	PU5760


AMP Superseal · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 14

	G 1/4 A	–	0...10	25	300	16...32	17	PU5604
	G 1/4 A	–	0...25	65	600	16...32	17	PU5603

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

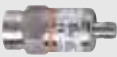
AMP Superseal · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 14

	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...32	17	PU5602
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...32	17	PU5601
	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...32	17	PU5600
	G ¼ A	–	0...600	1500	2500	16...32	17	PU5660

Датчики давления PA с аналоговыми выходами


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 mA · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...600	800	1200	9,6...32	18	PA3060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	9,6...32	19	PA3020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	9,6...32	19	PA3021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	9,6...32	20	PA3022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	9,6...32	20	PA3023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	9,6...32	20	PA3024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	20	PA3026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	9,6...32	20	PA3027
	G ¼ I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	20	PA3028
	G ¼ I	–	-1...0	10	30	9,6...32	20	PA3029

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...250	400	850	9,6...32	21	PA3521
	G ¼ A / M5 I	–	0...100	300	650	9,6...32	21	PA3522
	G ¼ A / M5 I	–	0...25	150	350	9,6...32	21	PA3523
	G ¼ A / M5 I	–	0...10	75	150	9,6...32	21	PA3524
	G ¼ A / M5 I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	21	PA3526
	G ¼ A / M5 I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	21	PA3528

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА · DC · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...0,1	4	30	9,6...32	21	PA3589
---	--------------	---	---------	---	----	----------	----	--------


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	–	0...600	800	1200	16...32	18	PA9060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	16...32	19	PA9020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	16...32	20	PA9021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	16...32	20	PA9022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	16...32	20	PA9023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	16...32	20	PA9024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	16...32	20	PA9026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	16...32	20	PA9027

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры


Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 0...10 V · DC · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	-	0...0,25	10	30	16...32	20	PA9028
	G 1/4 I	-	-1...0	10	30	16...32	20	PA9029

Контроль посадки детали


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

	Устройство для контроля перекоса на основе диффузного датчика давления · Настройка за счет уравнивания пневматического моста · Встроенный датчик давления с двумя пороговыми выходами · и 4-х позиционный дисплей для отображения давления или расстояния · Кабель	PS7570
---	--	--------

Датчики гидростатического уровня

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 15

	0...0,25	5 м PUR	2	2.4	10...30	22	PS3208
	0...0,6	10 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3407
	0...0,6	15 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3427
	0...0,6	30 м PUR	4	4.8	10...30	22	PS3607
	0...1	15 м PUR	5	6	10...30	22	PS3417
	0...1	30 м PUR	5	6	10...30	22	PS3617

Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 16

	0...0,25	5 м FEP	2	2,4	10...30	23	PS308A
	0...0,6	10 м FEP	4	4,8	10...30	23	PS307A
	0...1	15 м FEP	5	6	10...30	23	PS317A

Датчики серии PNI с аналоговым входом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-----------	--------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 17 · Группы разъёмов 15, 16, 17

	G ¼ I	Дисплей	0...250	400	850	18...30	1	PNI021
	G ¼ I	Дисплей	0...100	300	650	18...30	1	PNI022
	G ¼ I	Дисплей	0...25	100	350	18...30	1	PNI023
	G ¼ I	Дисплей	0...10	50	150	18...30	1	PNI024

Датчики с сертификатом ATEX 3D

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-----------	--------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------


Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 144, 146

	G ¼ I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	24	PN004A
	G ¼ I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	24	PN006A
	G ¼ I	Дисплей	0...1	10	30	18...36	24	PN007A

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 144, 146

	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	24	PN014A
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	24	PN016A

Датчики с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (I / U, масштабируемый 1:4) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 144, 146

	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	25	PI003A
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	25	PI008A
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	25	PI009A

Датчики с коммутационным и аналоговым выходом в цельнометаллическом корпусе для гигиенических областей и влажных сред



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...25	100	350	20...32	26	PI2793
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...10	50	150	20...32	26	PI2794
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...4	30	100	20...32	26	PI2795
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	26	PI2796
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	26	PI2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	26	PI2798

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	26	PI2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	26	PI2799
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	20...32	27	PI2893*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...10	50	150	20...32	27	PI2894*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...4	30	100	20...32	27	PI2895*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	27	PI2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	27	PI2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	27	PI2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	27	PI2889*
Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	27	PI2899*	

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!



Цельнометаллические датчики температуры до 200 °С для гигиенических областей и влажных сред с коммутационным и аналоговым выходом, IO-Link

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...25	80	150	20...32	28	PI2203
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...10	50	100	20...32	28	PI2204
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...4	30	50	20...32	28	PI2205

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры



Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	28	PI2206
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	28	PI2207
	Clamp DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	28	PI2209
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...25	80	150	20...32	29	PI2303
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...10	50	100	20...32	29	PI2304
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...4	30	50	20...32	29	PI2305
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	29	PI2306
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	29	PI2307
	Clamp DN 51 / 2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	29	PI2309

Электронные контактные манометры с коммутационным и аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	30	PG2793
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	30	PG2794
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	30	PG2795
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	30	PG2799
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	30	PG2796

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 19 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	30	PG2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	30	PG2798
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	30	PG2789
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...25	100	350	18...32	31	PG2893*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...10	50	150	18...32	31	PG2894*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...4	30	100	18...32	31	PG2895*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	31	PG2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	31	PG2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	31	PG2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	31	PG2899*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	31	PG2889*

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Датчики PF с коммутационным и аналоговым выходом для эксплуатации в условиях с повышенной влажностью/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¾ A	Состояние выхода	-1...25	100	200	20...30	32	PF2953
	G ¾ A	Состояние выхода	-0,5...10	50	150	20...30	32	PF2954

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	Состояние выхода	-0,13...2,5	20	50	20...30	32	PF2956
	G 3/4 A	Состояние выхода	-0,05...1	10	30	20...30	32	PF2957

Датчики PL / PM без дисплея с аналоговым выходом для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · 3-х проводный DC; 2-х проводный DC · Схема подключения № 23 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Уплотнительный конус G 1 A	-	-1...100	200	650	14...30	33	PL2652
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-1...25	100	350	14...30	34	PL2653
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,5...10	50	150	14...30	34	PL2654
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,13...2,5	20	50	14...30	34	PL2656
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,05...1	10	30	14...30	34	PL2657
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,0125...0,25	10	30	14...30	34	PL2658
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-1...25	100	350	14...30	35	PM2653
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,5...10	50	150	14...30	35	PM2654
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,99...4	30	100	14...30	35	PM2655
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,13...2,5	20	50	14...30	35	PM2656
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,05...1	10	30	14...30	35	PM2657
	Уплотнительный конус G 1 A	-	-0,0125...0,25	10	30	14...30	35	PM2658



Датчики типа PE с дисплеем и 2 коммутационными выходами или коммутационным и аналоговым выходом

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 21 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...36	1	PE7002
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...36	1	PE7003
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	1	PE7004
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	1	PE7006
	G 1/4 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...36	1	PE7009







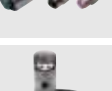

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В · DC PNP · Схема подключения № 18 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	Дисплей	0...400	600	1000	18...36	36	PE3000
	G 1/4 I	Дисплей	0...250	400	850	18...36	1	PE3001
	G 1/4 I	Дисплей	0...100	300	650	18...36	1	PE3002
	G 1/4 I	Дисплей	0...25	150	350	18...36	1	PE3003
	G 1/4 I	Дисплей	-1...10	75	150	18...36	1	PE3004
	G 1/4 I	Дисплей	0...2,5	20	50	18...36	1	PE3006
	G 1/4 I	Дисплей	-1...0	10	30	18...36	1	PE3029
	G 1/4 I	Дисплей	-1...1	20	50	18...36	1	PE3009

Принадлежности для датчиков давления

Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · Материал: PA66-	E30421
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм · Материал: PBT	E10017
	Монтажный адаптер · Ø 34 мм · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер для двух датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30078
	Монтажный адаптер для трех датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30079

Принадлежности и программное обеспечение

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: Гомополимер полипропилена	E30420
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: полиуретан	E30006
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин · из нержавеющей стали с прозрачным тефлоновым окном · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / PFA / FKM / механизм для герметизации места стыка: Тефлоновое покрытие толщиной 0,32 мм / O-кольцо: FKM	E30101
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин · из нержавеющей стали с прозрачным тефлоновым окном · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / PFA / EPDM / механизм для герметизации места стыка: Тефлоновое покрытие толщиной 0,32 мм / O-кольцо: EPDM	E30104
	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
	Кнопка режима обучения · для датчиков PP0xE, PP052x, PP755x · для разъёма памяти (E30398) · 0,9 м · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / PA / PMMA	E30405
	Устройство программирования и индикации · для EPS и датчиков IO-Link · Электрический разъём · Материал: нерж. сталь V4A / PC кополимер / PBT / FPM	PP2001
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры TK · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094

Конструкция	Описание	Код товара
	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
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390
	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
	Сифон · G 1/4 · Материал: сталь	E30140
	Сифон · G 1/2 · Материал: сталь	E30141
	Зажимное устройство для кабеля · для погружного датчика давления PS3 · Материал: сталь / пластмасса	E30399
	Фильтрующий элемент · для погружного датчика давления PS3 · для присоединения к капиллярной трубке	E30400
	Распределительная коробка · с вентиляцией и клеммной колодкой · для погружного датчика давления PS3 · Материал: пластмасса	E30401
	Добавочный груз · для погружного датчика давления PS3 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30402
	Зажим для DIN-рейки · Материал: V2A	E37340
	Электрический разъем · QS-G 1/8-6 · с шестигранной розеткой 4 mm a/f · для труб Ø 6 мм · Материал: сталь / PBT / латунь / алюминий	E30076
	Электрический разъем · QS-G 1/8-8 · с шестигранной розеткой 5 mm a/f · для труб Ø 8 мм · Материал: сталь / PBT / латунь / алюминий	E30077

Сертификаты












Обозначение	Код товара
Сертификат о заводской калибровке для датчиков давления и потока · Точки измерения, датчики давления: 6 точек измерения с шагом 20% конечного значения диапазона измерения (в соответствии ISO 9001) · Точки измерения, датчики потока: 3 или 4 точки измерения, расстояние установлено в зависимости от диапазона измерения (в соответствии с ISO 9001)	ZC0004





Обозначение	Код товара
-------------	------------

Сертификат калибровки DAkKS для датчиков давления · Количество точек измерения: 11-точечная калибровка DAkKS · Точки измерения: с шагом 10 % от диапазона измерения (в соответствии с директивой DAkKS-DKD-R 6-1) · Минимальная погрешность измерения [bar]: 20 µbar...140 mbar (в зависимости от опорного давления)









ZC0005

Адаптеры и принадлежности для адаптеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · R1/8 - R1/8 · поворотный · Материал: латунь никелированн.	E37350
	Монтажный набор · G1/2 · с переходной муфтой G1/2 - G1/8, адаптер R1/8 - 1/8 поворотный, прокладка G1/2 · Материал: латунь никелированн.	E37360
	Фланцевый адаптер · G 1/4 · Расстояние между отверстиями · 31,1 мм · Материал: уплотнение: NBR, акрилонитрил-бутадиен-каучук / Фланец: алюминий / Пустотелый винт: латунь	E30003
	Адаптер · G 1/4 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30000
	Адаптер · G 1/4 A - G 1/4 A · Материал: 1.4404	E30143
	Адаптер · G 1/4 - M20 x 1,5 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30010
	Адаптер · G 1/4 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30050
	Адаптер · 1/4" NPT - G 1/4 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30058
	Адаптер · 1/4" NPT - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30059
	Адаптер · G 1/4 - DN16 · фланец G1/4 , DIN 28403 DN16 · Материал: нерж. сталь V2A	E30065
	Фланцевый адаптер · G 1/4 · для датчиков давления типа PP7 / типа PK · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / O-кольцо: NBR	E30063
	Адаптер · G 1 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A / уплотнение: FPM	E30116

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ¼ - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31) / уплотнение: FPM	E30135
	Дроссельный винт · для датчиков давления с внутренней резьбой M5	E30057
	О-кольцо · 24 x 2 · Материал: FKM Соответствует стандарту FDA	E30123
	Уплотнительное кольцо · для адаптера Aseptoflex Vario · Материал: PEEK Соответствует стандарту FDA	E30124

Фланцевые адаптеры

Конструкция	Описание	Код товара
Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · с уплотнительным кольцом · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Материал: нерж. сталь	E33208
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
	Адаптер Aseptoflex Vario · с защитой от утечки · Clamp · 2" · с уплотнительным кольцом · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Материал: нерж. сталь	E33209
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · с защитой от утечки · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33228

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33721
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · с защитой от утечки · Varivent тип N · DN40 (1,5"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33229
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722
Фитинг для труб · DN32 (1,25") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33711
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731
Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер DRD · D65 · Aseptoflex Vario		
	Фланцевый адаптер · Адаптер DRD · фланец · DRD · D = 65 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33242
Универсальный адаптер · Rd52 · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Универсальный адаптер · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33340
Вварной адаптер · D50 · Aseptoflex Vario		
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · с защитой от утечки · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E30130
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Уплотняющая заглушка · Aseptoflex Vario · Материал: адаптер : V4A / 316L / 1.4435 / уплотнительное кольцо: FKM	E30128
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G 1		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с резьбой G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33601
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · G 1		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с резьбой G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33612
Вварной адаптер · D50 · G 1		
	Вварной адаптер · G 1 - Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30013
	Вварной адаптер · G 1 - Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A / O-кольцо: FKM / O-кольцо: EPDM	E30072
G 1		
	Уплотняющая заглушка · G 1 · Материал: нерж. сталь V4A	E30070

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

Вварной адаптер · D50 · G ¾



Вварной адаптер · G ¾ · Ø 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A

E30009

G ¾



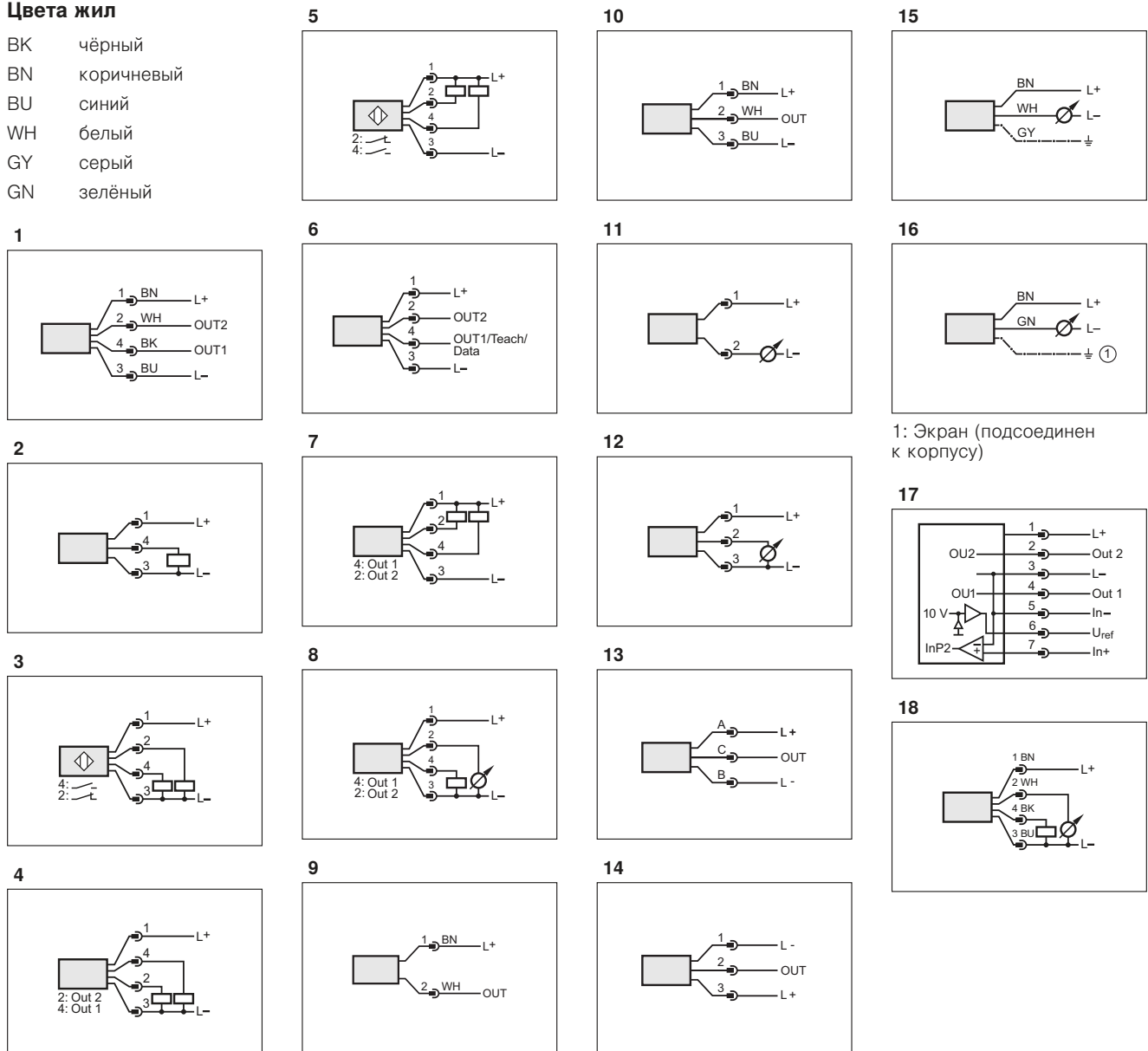
Уплотняющая заглушка · G ¾ · Материал: нерж. сталь V4A

E30071

Схемы подключения

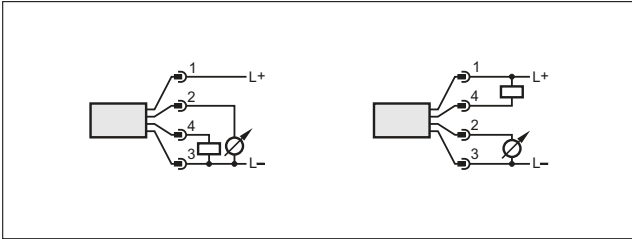
Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый
- GY серый
- GN зелёный

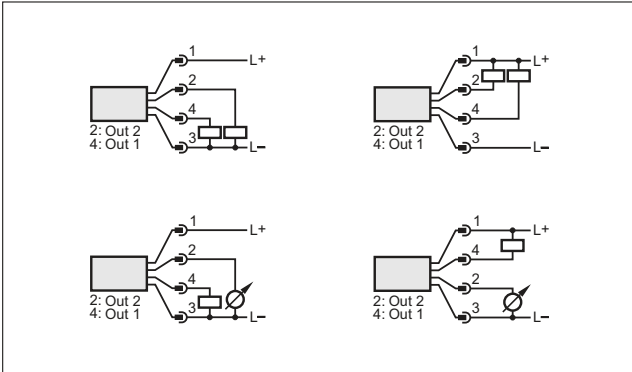


Схемы подключения

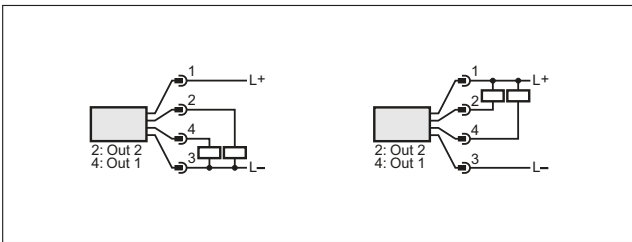
19



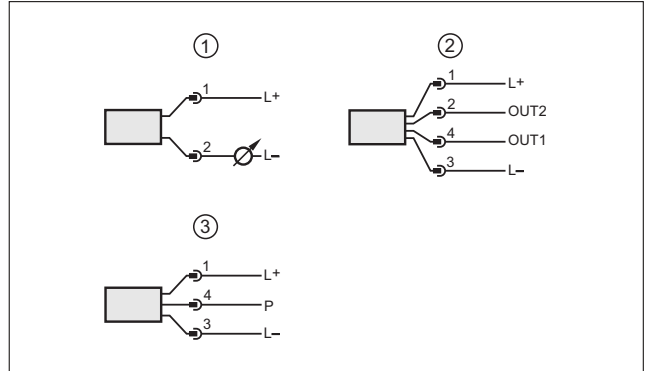
20



21

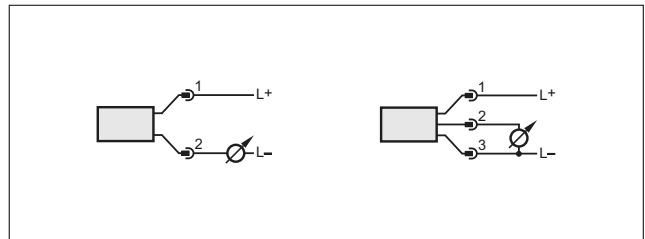


22



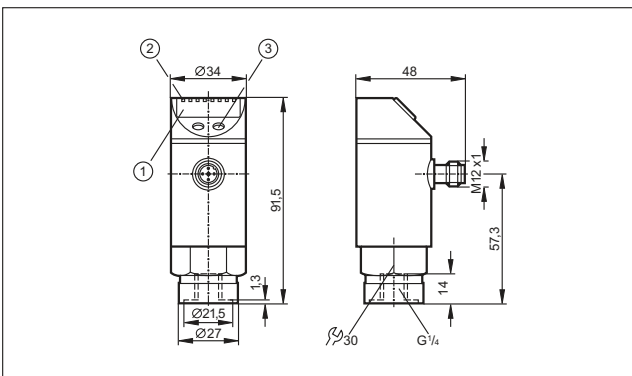
1: 2 - проводная схема подключения, 2: 3 - проводная схема подключения, 3: Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

23



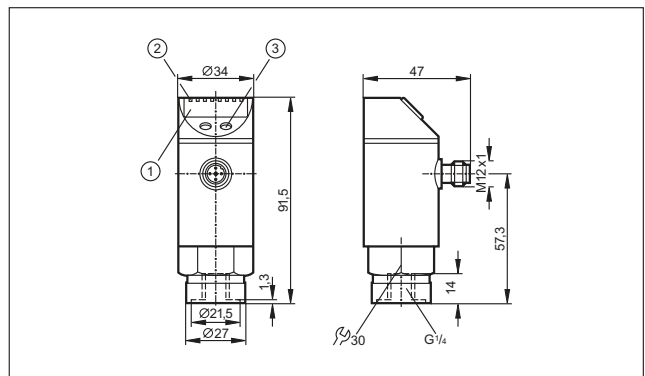
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования

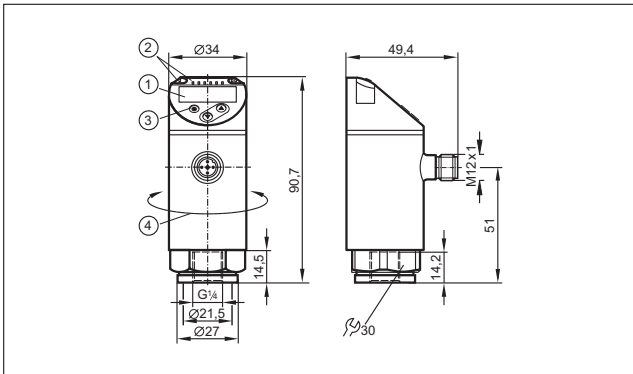
2



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования

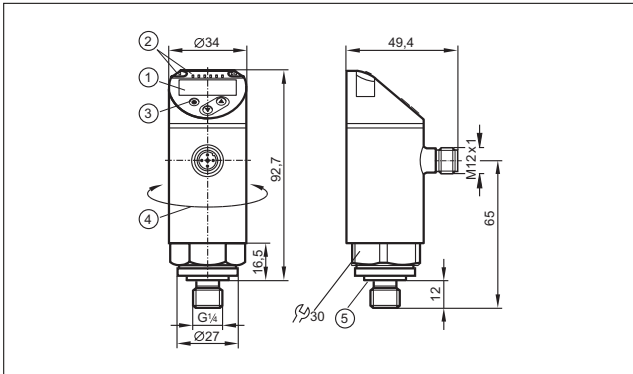
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

3



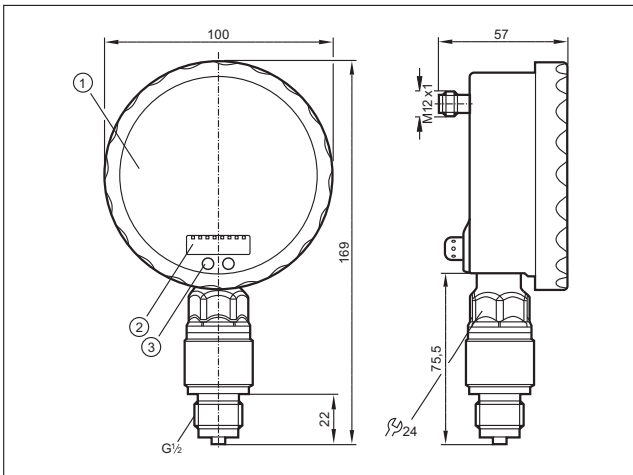
1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный), 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопка для программирования, 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°

4



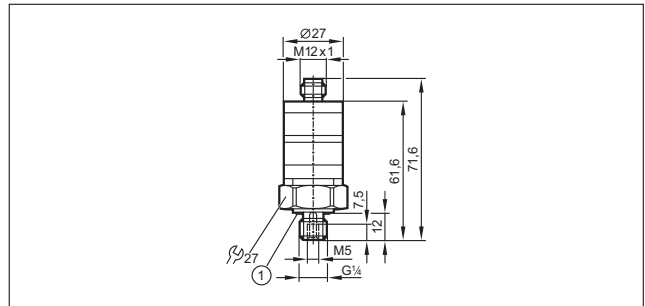
1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный), 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопка для программирования, 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°, 5: Уплотнение FKM / DIN 3869

5

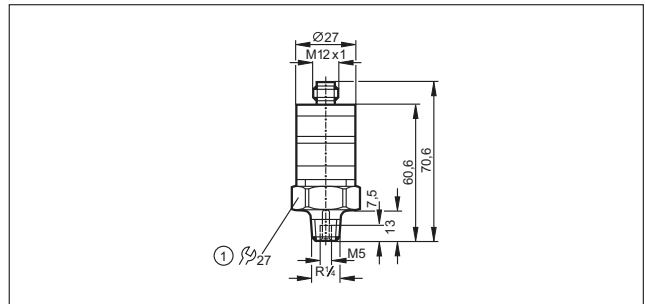


1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования)

6

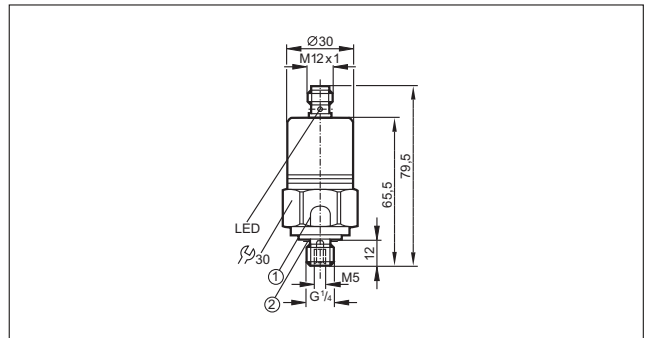


7



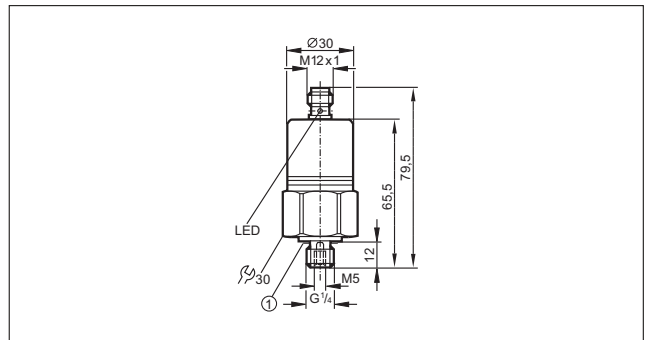
1: момент затяжки 25 Нм

8



1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления., 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

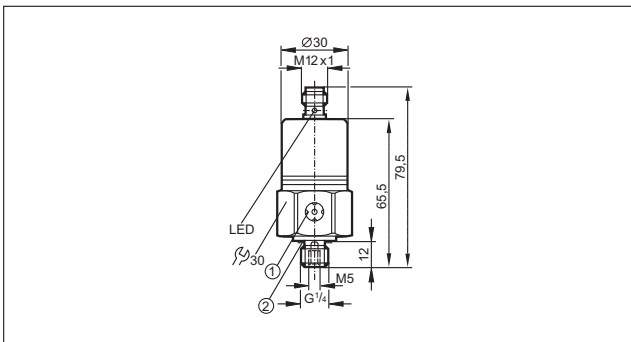
9



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

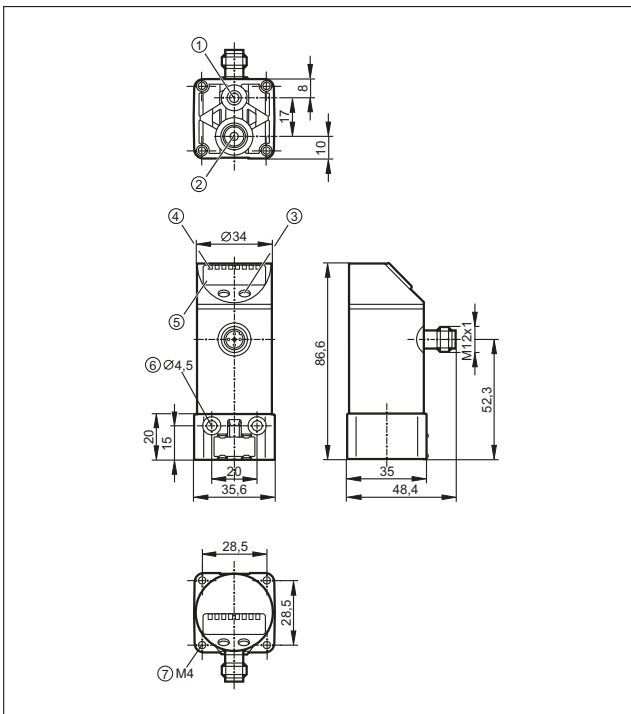
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

10



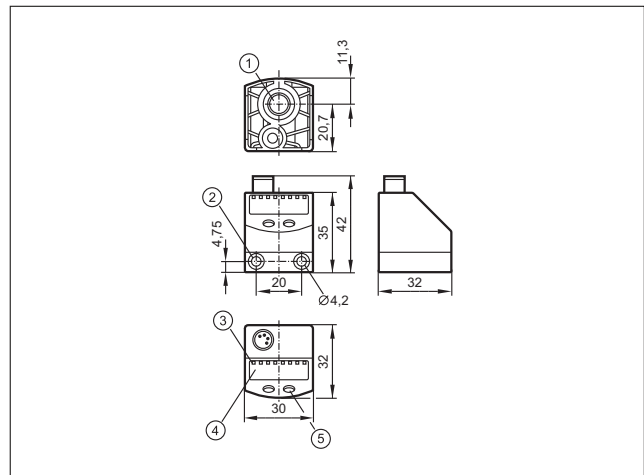
1: Вентиляция, 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

11



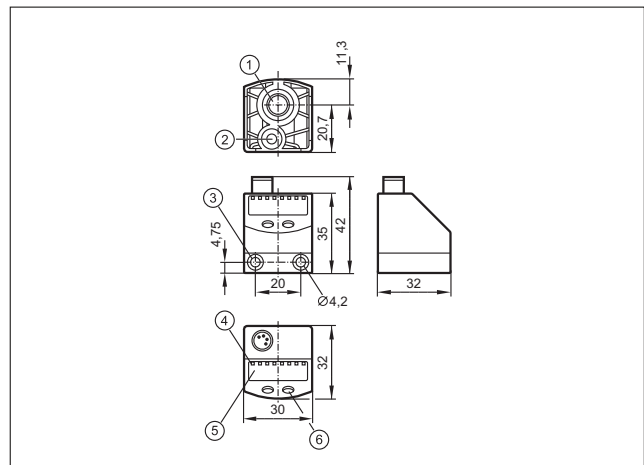
1: Резьбовой разъем для вентиляции M5; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 2: Резьбовое соединение с процессом G 1/8; макс. допустимый момент затяжки 8 Нм, 3: Кнопка для программирования, 4: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 5: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 6: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 7: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм

12



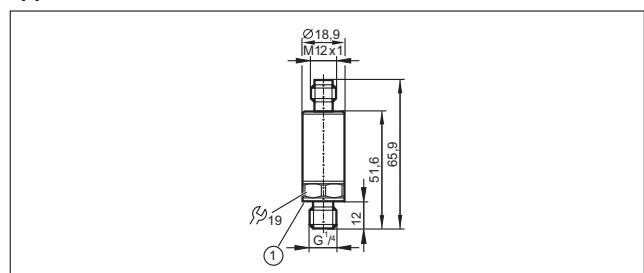
1: Резьбовое соединение с процессом G 1/8; макс. допустимый момент затяжки 8 Нм, Макс. длина резьбы: 7,5 мм, 2: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 3: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 4: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 5: Кнопка для программирования

13



1: Основное резьбовое соединение давления G 1/8; Момент затяжки гайки не более 8 Нм, глубина вкручивания не более 7,5 мм, 2: Дополнительное присоединение давления с резьбой M5; Момент затяжки гайки не более 2,5 Нм, глубина вкручивания не более 7,5 мм, 3: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм, 4: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 5: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 6: Кнопка для программирования

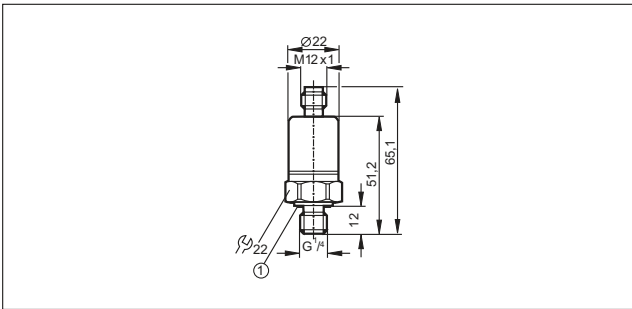
14



1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14

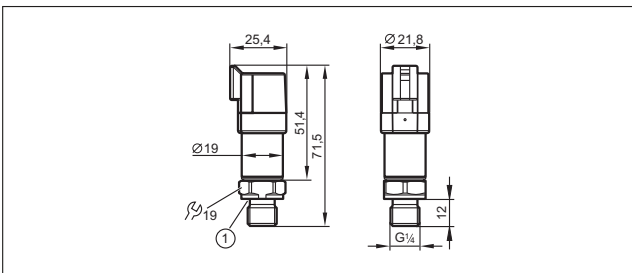
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

15



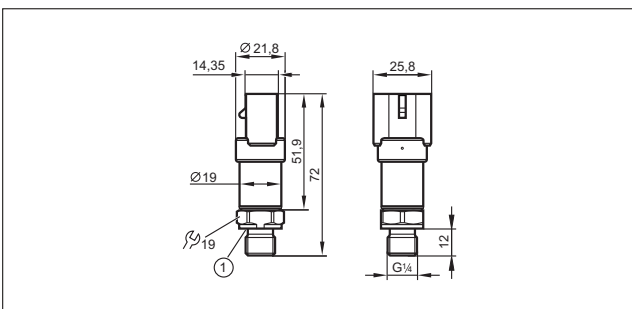
1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14, момент затяжки 25 Нм

16



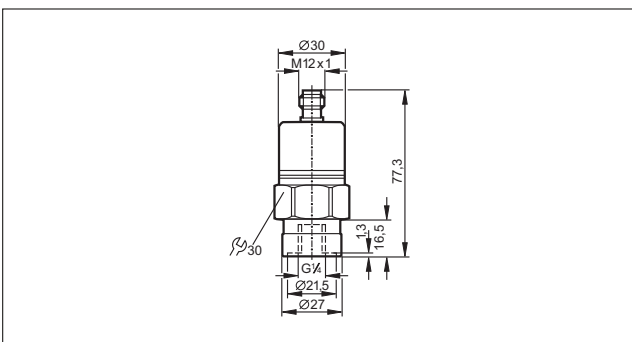
1: Уплотнение FKM / DIN 3869

17

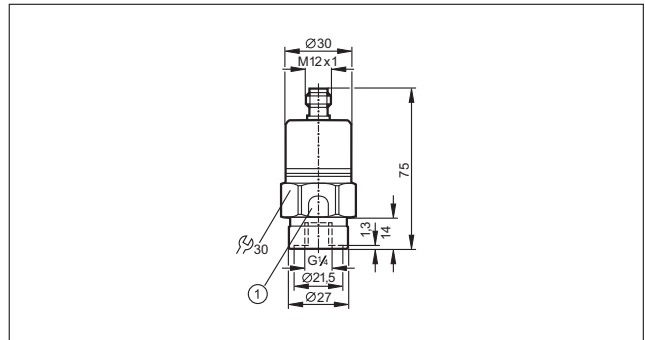


1: Уплотнение FKM / DIN 3869

18

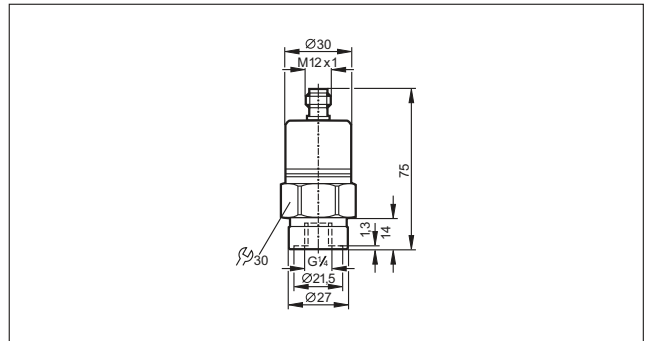


19

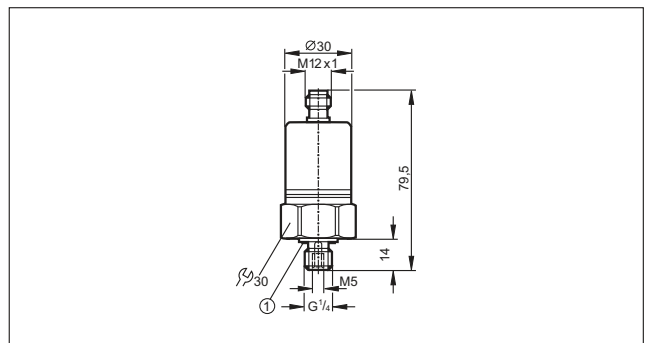


1: Механизм разгрузки давления, Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.

20

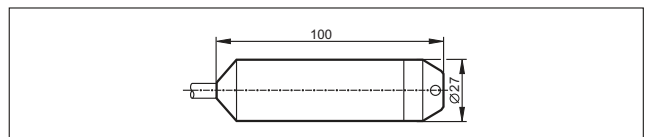


21

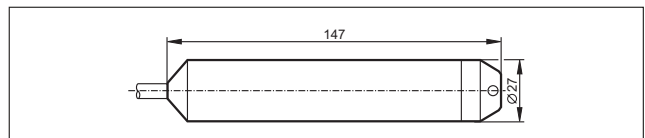


1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

22

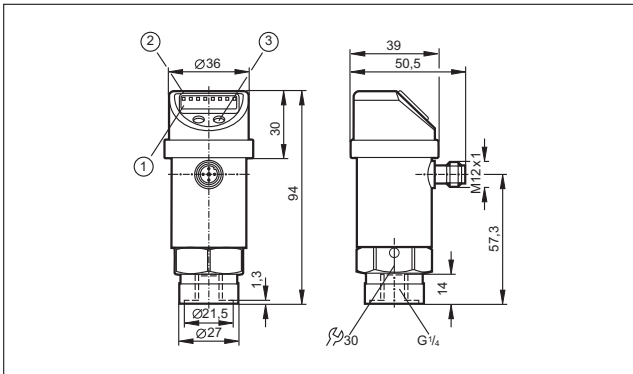


23



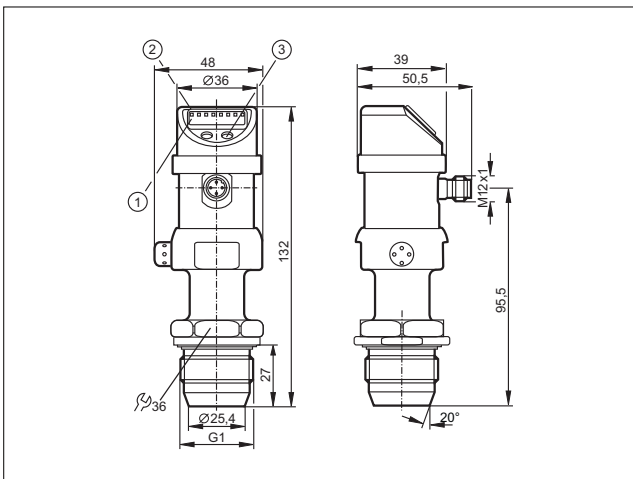
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

24



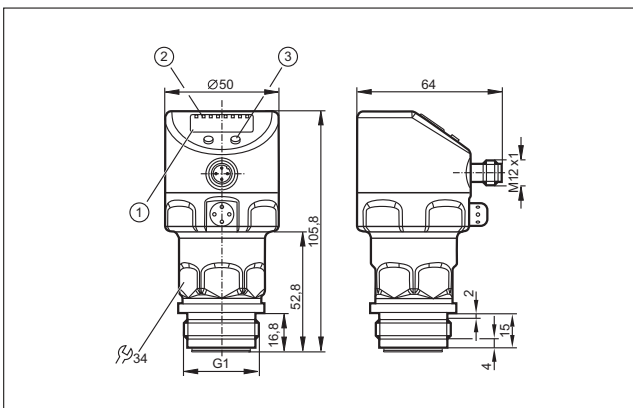
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
- 3: Кнопка для программирования

25



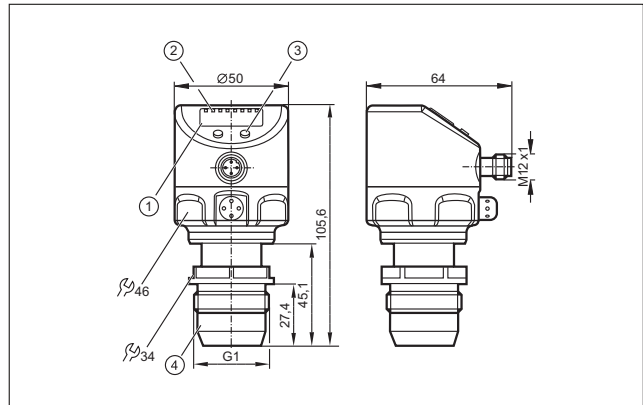
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
- 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

26



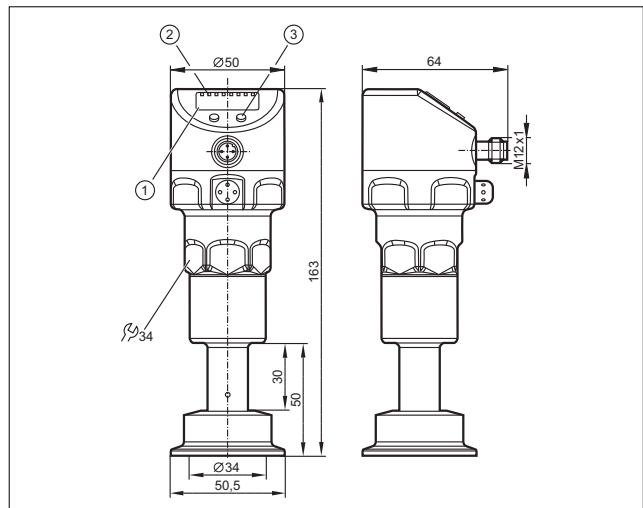
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
- 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

27



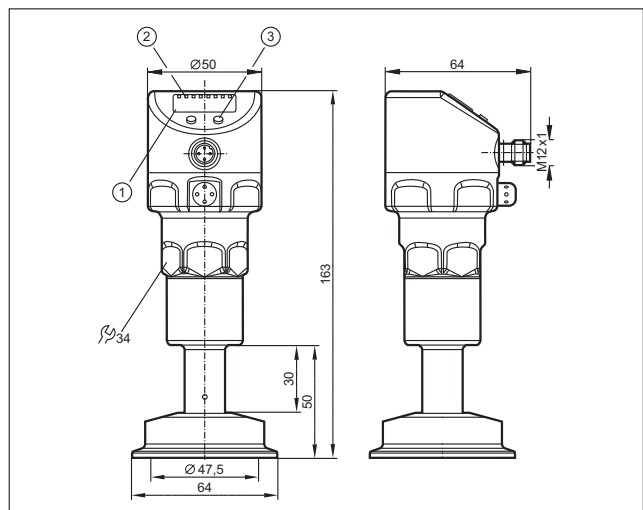
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
- 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования, 4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

28



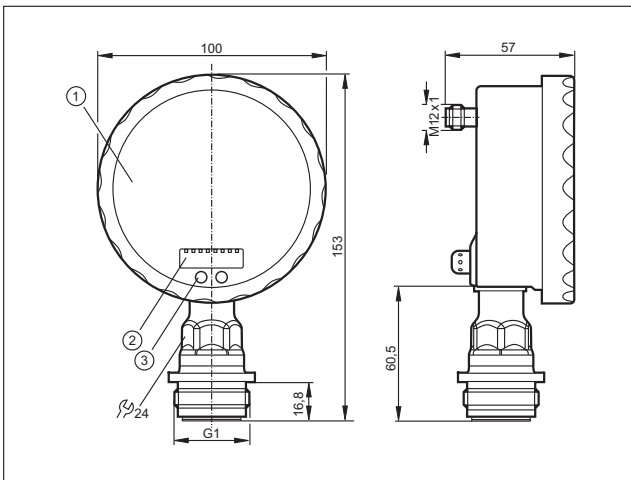
- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
- 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

29



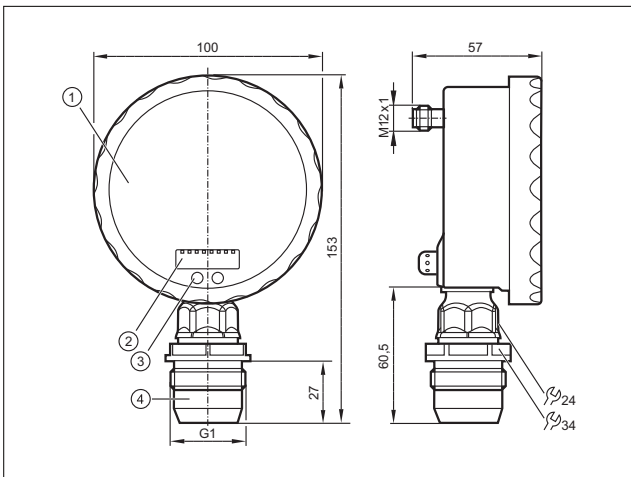
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

30



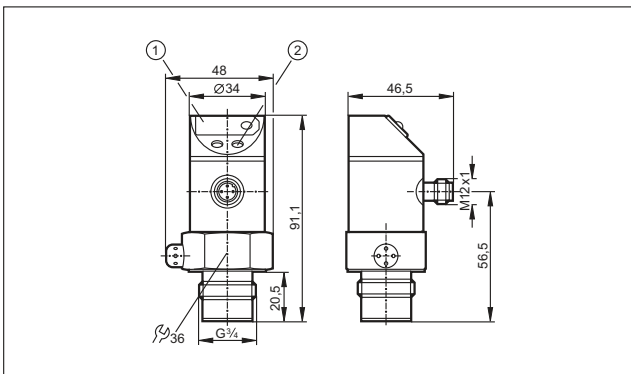
1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка для программирования

31



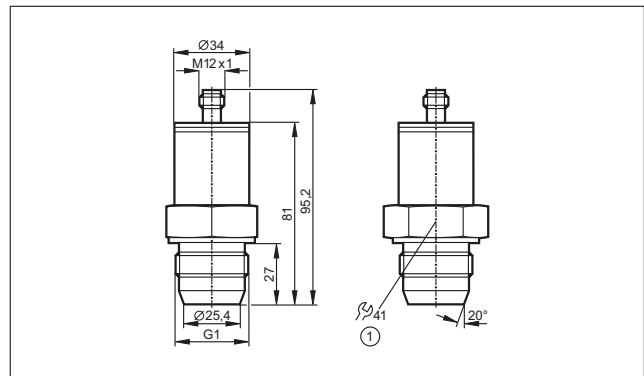
1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования), 4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

32



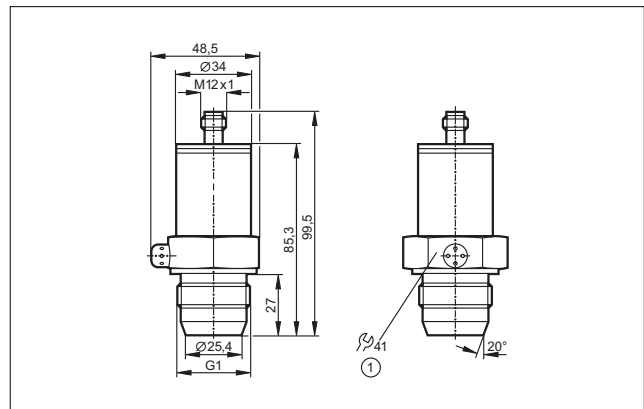
1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопка для программирования

33



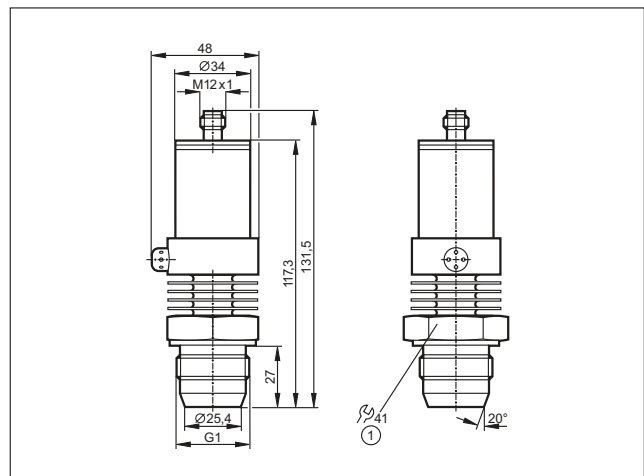
1: Момент затяжки 20 Нм

34



1: Момент затяжки 20 Нм

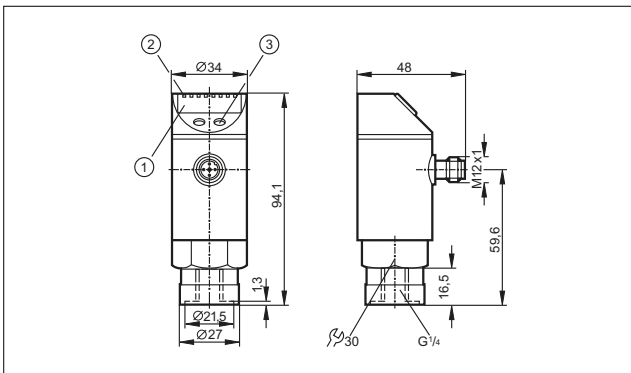
35



1: Момент затяжки 20 Нм

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

36



- 1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей,
2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода),
3: Кнопка для программирования



- Для измерения жидкостей и газов
- Специальные исполнения для пищевой промышленности и взрывоопасных зон
- Широкий выбор адаптеров и фитингов
- Измерение агрессивных сред

Датчики потока

Почти во всех технологических процессах жидкости и газы используются для охлаждения и смазки оборудования и агрегатов, в системах вентиляции оборудования и зданий, а также в процессах переработки продуктов. Прекращение циркуляции этих сред может привести к существенным повреждениям и простоям оборудования. Для того, чтобы таких ситуаций не возникало, необходимо следить за своевременной подачей этих сред в достаточном объеме и в нужном месте. Для этих целей используются электронные датчики потока, которые гарантируют долговременный надежный контроль за измеряемой средой и работают без износа благодаря отсутствию механических компонентов.

Принцип работы

Электронные датчики потока от ifm функционируют на основе разных физических принципов. Наряду с простой функцией контроля, они могут точно обнаруживать параметры потока.

Настройка датчиков выполняется при помощи удобного меню и не занимает много времени. Некоторые датчики потока оснащены встроенным устройством контроля температуры, поэтому отсутствует необходимость в дополнительной точке измерения. Это позволяет оптимально контролировать рабочее состояние в отношении расхода энергии. Благодаря аналоговым, бинарным и импульсным выходам данные измерений можно обрабатывать различными способами. Возможность программирования с помощью встроенного интерфейса и кнопок на корпусе позволяет адаптировать датчики потока к различным условиям эксплуатации. Для монтажа датчиков предусмотрена широкая гамма адаптеров.



Датчик потока с адаптером для контроля малых расходов.

Оптимизация расхода сжатого воздуха.






Обзор	Стр.
Магнитно-индуктивные датчики потока с возможностью измерения температуры (материал уплотнения FKM)	466
Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270	466 - 467
Магнитно-индуктивные датчики потока (материал уплотнения FKM)	467
Компактные датчики потока для установки в фитинги	467 - 468
Компактные датчики потока для установки в тройники	468
Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: хастеллой	468
Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: титан	469
Компактные датчики потока и температуры для установки в фитинги	469
Компактные датчики потока с сертификатом ATEX группы II, категории 3D / 3G	469
Компактные корпуса для адаптеров с сертификатом Germanischer Lloyd (GL)	469
Компактные датчики потока для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	470
Мехатронные датчики потока для станочного оборудования	470
Мехатронные датчики потока жидкости	471
Мехатронные датчики потока для высоких температур	471 - 472
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и применения в промышленности	472 - 473
Датчики потока в титановом корпусе для подключения к устройствам оценки сигнала	473
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	473
Датчики потока в керамическом корпусе для подключения к устройствам контроля и эксплуатации в агрессивных средах	474
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и ATEX сертификатом	474 - 475
Датчики потока для подключения к устройству оценки сигнала в керамическом корпусе и сертификатом ATEX	475
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигналов и ATEX сертификатом 2G	475
Датчики потока воздуха	476
Расходомеры сжатого воздуха	476 - 477
Расходомеры для специальных газовых сред	477
Inline-датчик для небольших потоков воды и водосодержащих сред	477
Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)	477 - 478
Принадлежности для датчиков потока и мониторов контроля	478 - 479
Фланцевые адаптеры для датчиков потока	480 - 481
Принадлежности для датчиков потока воздуха	481
Принадлежности для расходомеров	481 - 482
Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока	482
Схемы подключения	483 - 484
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	484 - 491




Магнитно-индуктивные датчики потока с возможностью измерения температуры (материал уплотнения FKM)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{1}{2}$	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6000
	G $\frac{3}{4}$	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7000
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8000

Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{1}{2}$	0,1...25,00	-10...70	16	< 0,150	20...30	1	SM6004
	G $\frac{3}{4}$	0,2...50,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	2	SM7004
	G1	0,2...100,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	3	SM8004

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,

	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2000
	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9000

Выход OUT1: аналоговый (4...20 мА) или IO-Link OUT2: аналоговый (4...20 мА) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G2 с уплотнителем	5...600	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM2004
	G2 с уплотнителем	5...300	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM9004

Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270


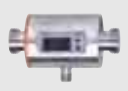

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,


	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2100
---	-------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6100
	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7100
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8100




Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117,

	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9100
---	-------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------

Магнитно-индуктивные датчики потока (материал уплотнения FKM)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Разъем M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 2 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0...25	-10...70	16	< 0,150	19...30	5	SM6050
	G¾	0...50	-10...70	16	< 0,150	19...30	6	SM7050
	G1	0...100	-10...70	16	< 0,150	19...30	7	SM8050

Компактные датчики потока для установки в фитинги

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	---	----------------	------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Разъем M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж.сталь 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI5000
---	----------------------	--------------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

Разъем M12 · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5002
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


1/2" UNF разъем · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 30

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	85...265	10	SI5006*
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	----------	----	---------

Разъем M12 · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / -	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	19...36	9	SI5004
---	-------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Разъем M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...2 / 1...10	18...36	9	SI5010
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------


* 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.

Компактные датчики потока для установки в тройники

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъем M12 · Схема подключения № 23 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0,1...12,0 (NW15) 0,2...24,0 (NW19) 0,4...48,0 (NW24)	нерж. сталь V4A (1.4404)	0...80	30	5	20...28	11	SA3010
---	---	--------------------------	--------	----	---	---------	----	--------

Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: хастеллой

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъем M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	Хастеллой C-4 (2.4610)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI0553
---	----------------------	------------------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Компактные датчики потока для установки в фитинги, материал наконечника датчика: титан

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	титан (3.7035)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI5100
---	----------------------	----------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Компактные датчики потока и температуры для установки в фитинги

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5007
---	----------------------	--------------------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Компактные датчики потока с сертификатом ATEX группы II, категории 3D / 3G

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 144, 146

	3...300 / 200...3000	нерж.сталь 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI500A
---	----------------------	--------------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

Компактные корпуса для адаптеров с сертификатом Germanischer Lloyd (GL)

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------




Разъём M12 · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300	нерж. сталь V4A (1.4404)	-15...70	-	1...10	24	9	SI0521
---	---------	--------------------------	----------	---	--------	----	---	--------

Компактные датчики потока для эксплуатации в условиях повышенной влажности / с соблюдением гигиенических норм


Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Материал зонда	Темп-ра измер. среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	--	----------------	---------------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	нерж. сталь (316L)	-25...95	30	1...10	–	12	SI6600
	3...300 / 200...3000	V4A / 316L / 1.4435	-25...95	30	1...10	54,8	13	SI6700
	3...300 / 200...3000	нерж. сталь (316L)	-25...95	30	1...10	–	14	SI6800


Мехатронные датчики потока для станочного оборудования

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------




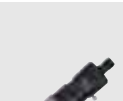
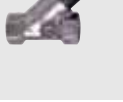


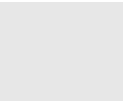

Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/2	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU323
	G 1/2	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU324
	G 1/2	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU325

Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/2	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU623
	G 1/2	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU624
	G 1/2	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU625

Мехатронные датчики потока жидкости

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Rp 3/4	1...15	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY332
	Rp 1/2	2...20	0...85	80	< 0,01	24	18	SBY323
	Rp 3/4	1...25	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY333
	Rp 3/4	2...50	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY334
	Rp 1	5...100	0...85	25	< 0,01	24	19	SBY346
	Rp 1 1/2	20...200	0...85	25	< 0,01	24	20	SBY357
	G 1/2	1...15	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG332
	G 1/2	1...25	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG333
	G 1/2	2...50	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG334
	G 3/4	5...100	0...85	25	< 0,01	24	22	SBG346
	G 1 1/4	20...200	0...85	25	< 0,01	24	23	SBG357




Мехатронные датчики потока для высоких температур

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Rp 3/4	1...25	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY433



Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp ¼	2...50	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY434
	Rp 1	4...100	-10...100	25	< 0,01	18...32	25	SBY446
	Rp 1½	8...200	-10...100	25	< 0,01	18...32	26	SBY457

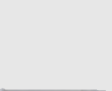
Кабель с разъёмом 0,3 м · Функция выхода аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp ¼	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT633
	Rp ¼	0,3...50	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT634
	G ¼	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	28	SBM613

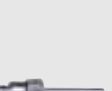
Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и применения в промышленности

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	29	SF6200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	30	SF6201

Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149


	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	31	SF5200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	30	32	SF5201

Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	33	SF5350
---	----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	---------------

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	300	33	SF5300
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------



Датчики потока в титановом корпусе для подключения к устройствам оценки сигнала

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------

Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	100	33	SF5800
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------


Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	31	SF5700
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	34	SF5701
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	35	SF5702
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	36	SF5703
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	37	SF5704






Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------







Кабель 6 м · Схема подключения № 13

	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	15	30	-	SF0516
---	----------------------	--------------------	-------------------	--------	----	----	---	--------

Датчики потока в керамическом корпусе для подключения к устройствам контроля и эксплуатации в агрессивных средах





Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149								
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	38	SF2405
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	39	SF3405
Кабель 6 м · Схема подключения № 13								
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF2410
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF3410
Кабель 16 м · Схема подключения № 13								
	3...60	3...40	5...70	2...20	7	30	40	SF0540

Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигнала и АТЕХ сертификатом

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
Кабель 6 м · Схема подключения № 14								
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	42	SF111A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	43	SF211A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	44	SF311A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	45	SF121A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	46	SF221A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	47	SF321A

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------



Разъём M12 · Схема подключения № 15 · Группы разъёмов 145

	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	48	SF120A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	49	SF220A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	50	SF320A
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	29	SF620A

Датчики потока для подключения к устройству оценки сигнала в керамическом корпусе и сертификатом АТЕХ

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------


Кабель 6 м · Схема подключения № 14

	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF223A
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF323A

Датчики потока для подключения к устройствам оценки сигналов и АТЕХ сертификатом 2G

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Макс. темпер. градиент [К/мин]	Номин. давление [бар]	Чертеж	Код товара
-------------	--	------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------	--------	------------

Кабель 6 м · Схема подключения № 16

	3...300 / 100...15000	3...100 / 100...7500	-20...70	1...10	30	30	51	SP321A
---	-----------------------	----------------------	----------	--------	----	----	----	--------

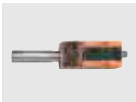

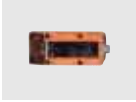



Датчики потока воздуха

Конструкция	Настройка для жидкостей / газов [см/с]	Макс. чувств-ть [см/с]	Темп-ра измер. среды [°C]	Время отклика [с]	Напряжение / допуст. откл-е [В] / [%]	Чертеж	Код товара
Кабель 2 м · Схема подключения № 17							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	80...250 AC	52	SL0101*
Кабель 2 м · Схема подключения № 18							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 AC	52	SL0201*
Кабель 2 м · Схема подключения № 19							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 DC ± 25 %	52	SL5101

* 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.

Расходомеры сжатого воздуха

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напря- жение [В]	Чертеж	Код товара
Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 20 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	53	SD5000
	R ½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	54	SD6000
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	55	SD6050
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	56	SD8000
	R ½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	57	SD9000
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	58	SD2000

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------



Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 24 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	59	SD0523
---	-------	-----------	----	-------	---------	----	--------

Расходомеры для специальных газовых сред

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 25 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ (DN8)	Ar: 0,08...24,54 / CO2: 0,047 (0,04)...14,38 / N2: 0,05 (0,06)...14,94	0...60	16	< 0,1	18...30	53	SD5100
	R½ (DN15)	Ar: 0,39 (0,4)...118,2 / CO2: 0,24 (0,2)...71,7 / N2: 0,24 (0,2)...73,0	0...60	16	< 0,1	18...30	60	SD6100

Inline-датчик для небольших потоков воды и водосодержащих сред

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [мл/мин]	Диапазон отображения [мл/мин]	Номин. давление [бар]	Темп-ра измер. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------	------------



Разъем M12 · Схема подключения № 25 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	1...200	0...240	10	0...60	61	SQ0500
---	-----	---------	---------	----	--------	----	--------

Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------




Выход 2 x NO / NC, программируемый · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8200



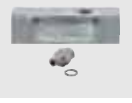
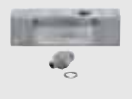



Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 21 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147














	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7000
---	----	------------	----------	----	---------	---------	----	--------

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры










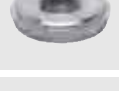


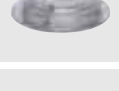

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 21 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8000
	G1¼	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9000
Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) · Схема подключения № 22 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1¼	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9004





Принадлежности для датчиков потока и мониторов контроля

Конструкция	Описание	Код товара
	Тройник · R½ - M26 x 1,5 - R½ · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Расход: 0...10 л/мин · Материал: нерж. сталь V4A	E40136
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 18-18-18 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 18 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40078
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 22-18-22 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 22 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40079
	Штуцерное соединение с врезным кольцом стандарта DIN 2353 · QL 28-18-28 · для датчиков и адаптеров с M26 x 1,5 · Для труб из прецизионной стали 28 x 1,5 стандарта DIN 2391/ISO 3304 · Материал: Латунь	E40083
	Адаптер · D10 / G ¼ · для датчиков потока SID, SF5 · Оптимизирован для следующих объемных расходов (заводская настройка по воде) · 0,2...2 л/мин (SI1xxx) 0,2...3 л/мин (SI5xxx) · Материал: нерж. сталь V4A	E40161
	Адаптер · D15 / G ½ · для датчиков потока SID, SF5 · Оптимизирован для следующих объемных расходов (заводская настройка по воде) · 0,5...5 л/мин (SI1xxx) 0,5...7 л/мин (SI5xxx) · Материал: нерж. сталь V4A	E40162
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ½ · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: титан	E40114
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ¼ · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: титан	E40115
	Адаптер · M18 x 1,5 - L18 · для установки в Т-части · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 28,5 мм · Материал: Накладная гайка: нерж. сталь V4A (320S31) / адаптер: нерж. сталь V4A / O-кольцо: FKM 16 x 1,5 gr 70° кромка А	E40104


Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40101
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40100
	Адаптер · M18 x 1,5 - 1/4" NPT · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,9 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40106
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40099
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40098
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40096
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: Латунь	E40097
	Монтажный адаптер · M18 x 1,5 - Ø 23 мм · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: PE-100	E40138
	Вварной адаптер · M18 x 1,5 - Ø 24 мм · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 15 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40124
	Вварной адаптер · Вварной адаптер · расходомер сжатого воздуха - тип SD · Материал: нерж. сталь V4A	E40195
	Адаптер для малых сечений · M12 x 1 - G 1/8 · для датчиков потока с адаптером · Материал: нерж. сталь V4A	E40129
	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E40171
	Защитная крышка · для датчиков потока SI5xxx, SI6xxx, SR59xx · Материал: PP бесцветный	E40203

Фланцевые адаптеры для датчиков потока








Конструкция	Описание	Код товара
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN32 (1,25") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33711
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33721
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722



Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732
	Фланцевый адаптер · Адаптер DRD · фланец · DRD · D = 65 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33242
	Варной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122

Принадлежности для датчиков потока воздуха


Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 23 mm · для датчика потока воздуха SLG · Материал: PBT	E40048

Принадлежности для расходомеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ½ - R ½ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40199
	Адаптер · G ½ - G ¾ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A	E40189
	Адаптер · G ¾ - R ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40178
	Адаптер · G 1 - R ½ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40179
	Адаптер · G 1 - R ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40180
	Адаптер · G ¾ I - R ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: латунь	E40151
	Адаптер · G 1 - R ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: латунь	E40153

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G 1¼ - R 1 · для датчика потока SU9 · Материал: нерж. сталь V4A	E40205
	Адаптер · G ½ - G ½ · для датчика потока SM6 · Материал: нерж. сталь V4A	E40213
	Адаптер · G ¾ - G ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40214
	Адаптер · G 1 - G ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40215
	Адаптер · G ¾ - G ¾ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40216
	Адаптер · G 1 - G 1 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40217
	Адаптер · Victaulic · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40227
	Адаптер · 2" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40228
	Адаптер · 1½" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40229
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231
	Фланцевый адаптер · Фланцевый адаптер · Адаптер · поворотный · для SM2, SM9 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A / адаптер : нерж. сталь V4A (320S31) / О-кольцо: EPDM	E40240

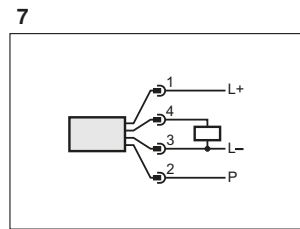
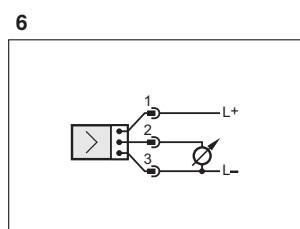
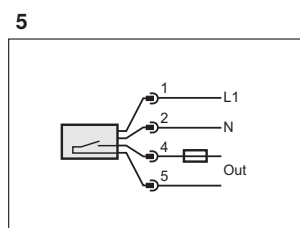
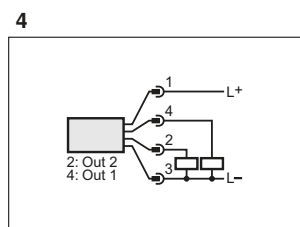
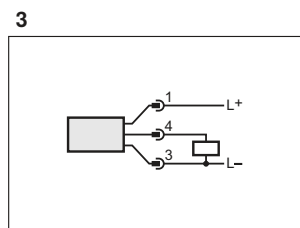
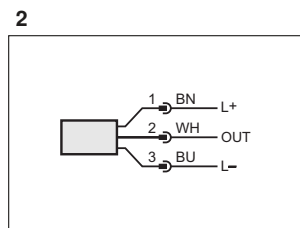
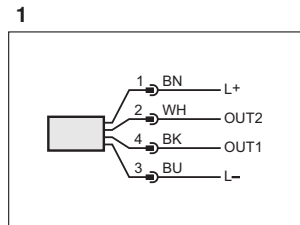
Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажим для заземления · Материал: нерж. сталь V4A	E40234

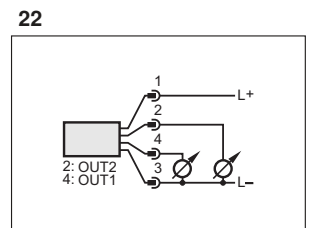
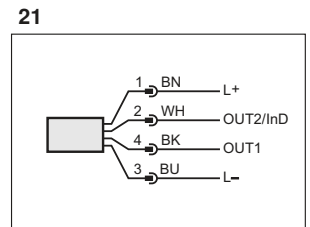
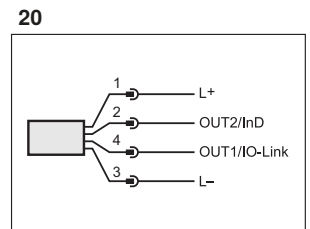
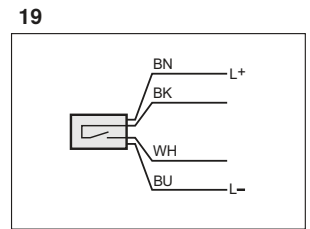
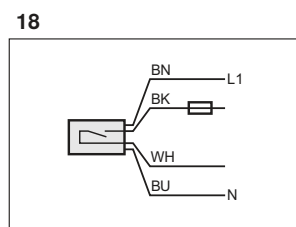
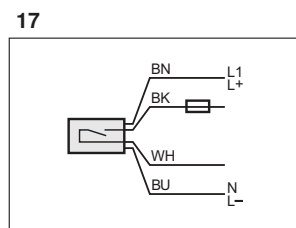
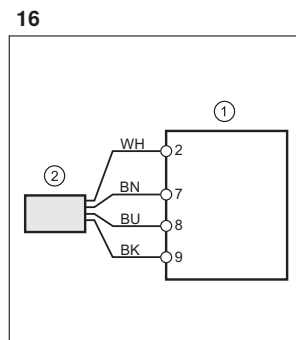
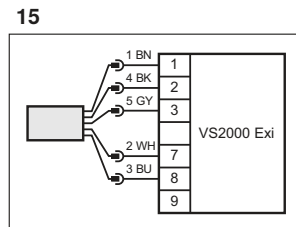
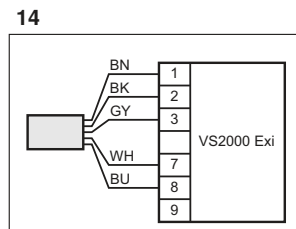
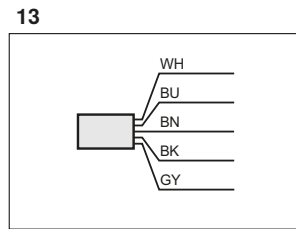
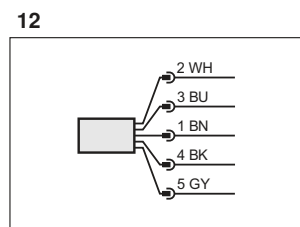
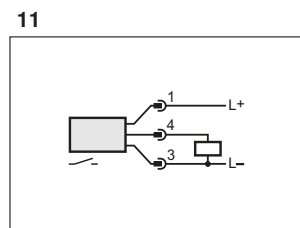
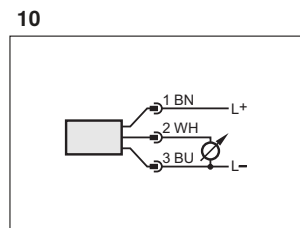
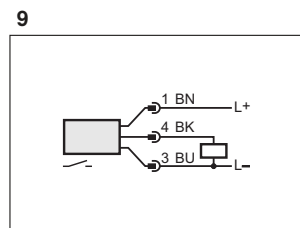
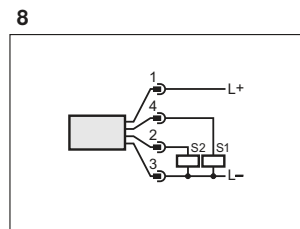
Схемы подключения

Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый
- GY серый

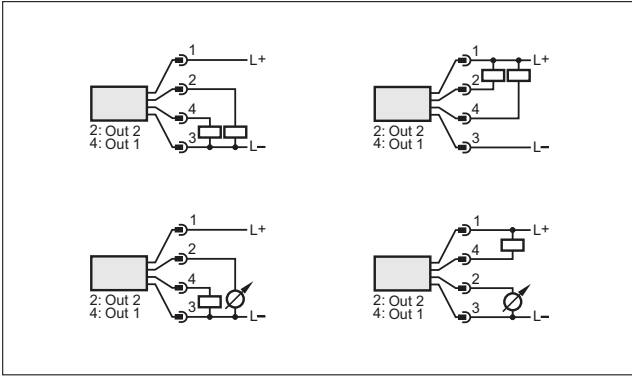


P = провод программирования (для дистанционной настройки)

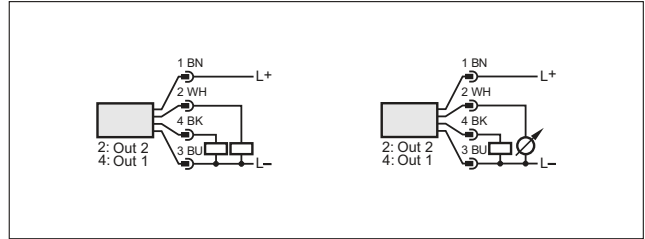


Схемы подключения

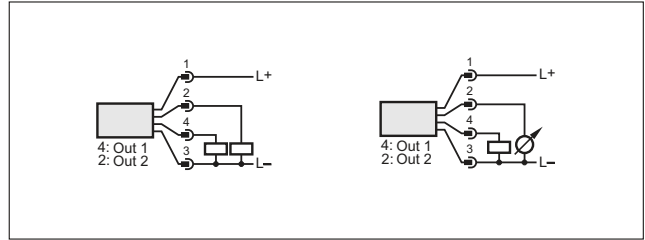
23



24

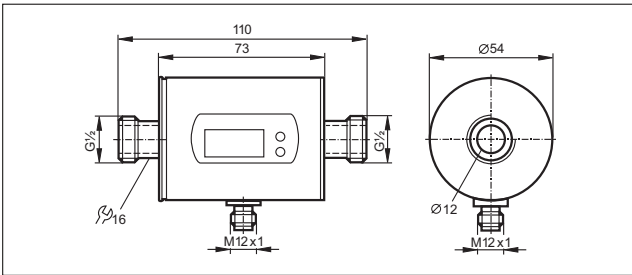


25

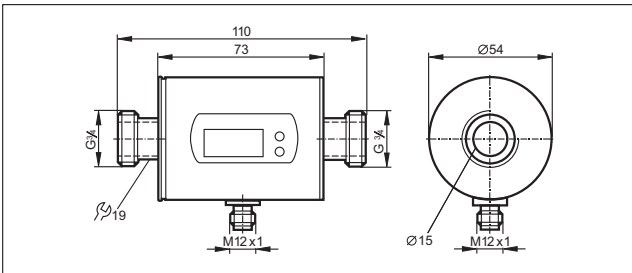


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

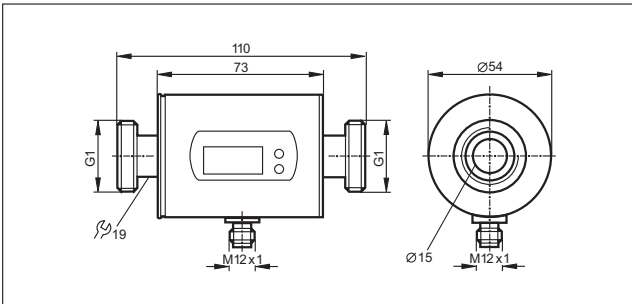
1



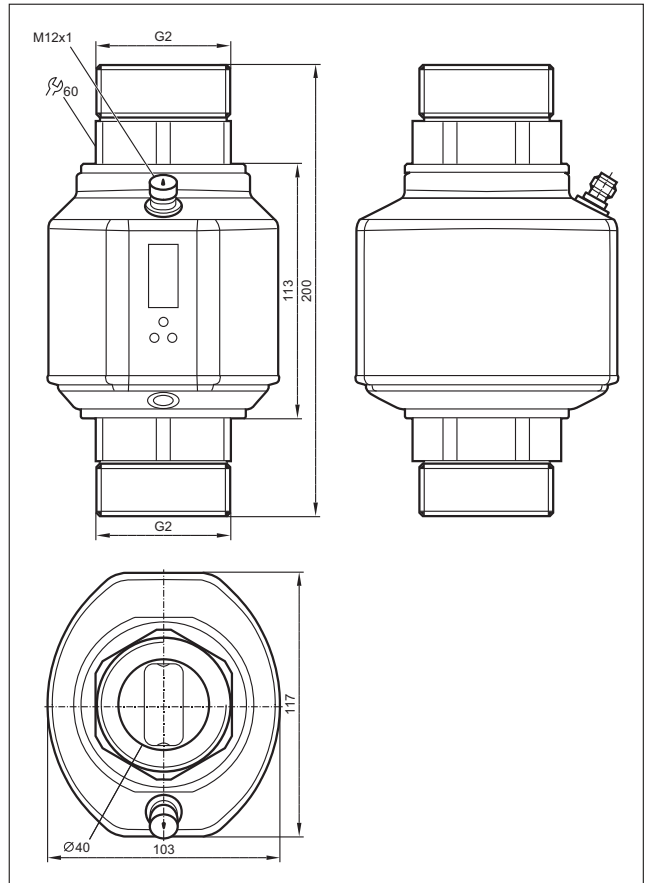
2



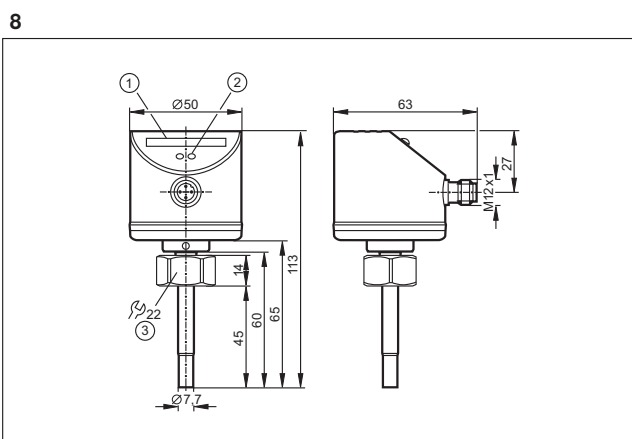
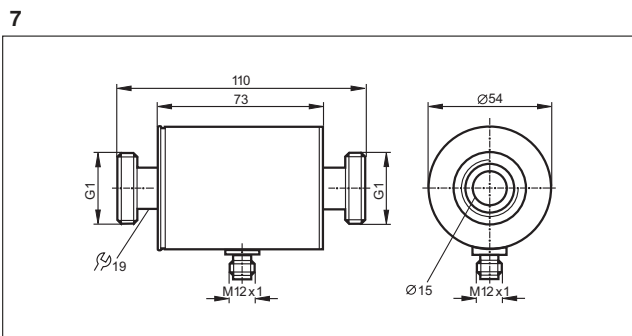
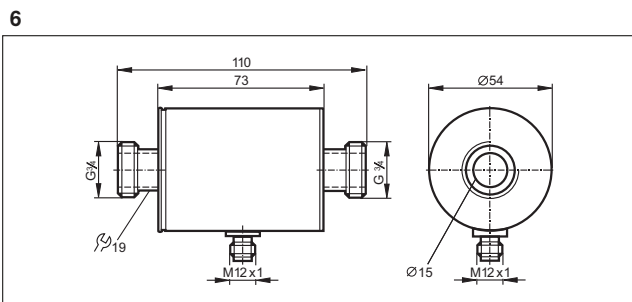
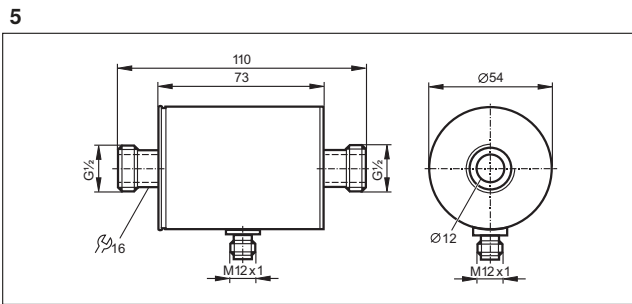
3



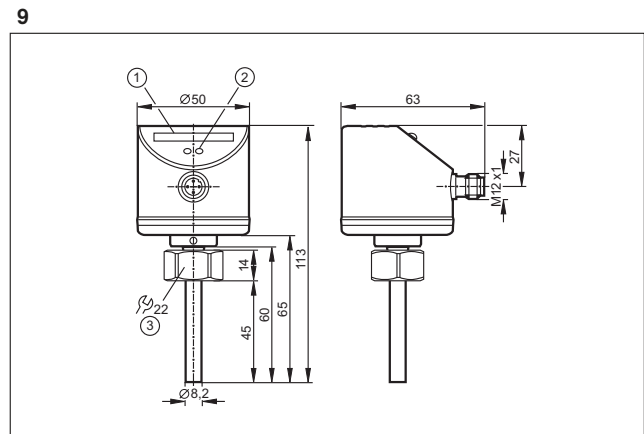
4



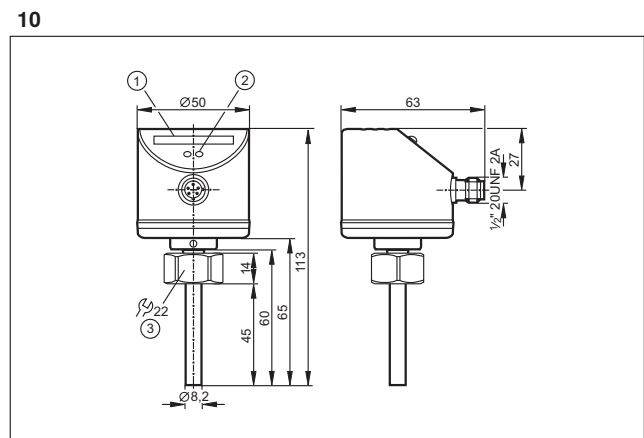
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com



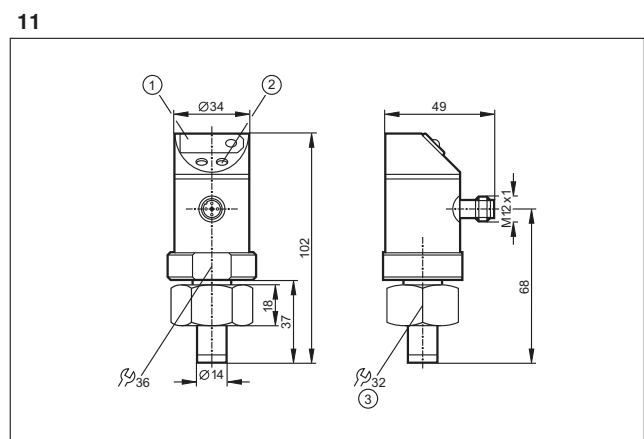
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм



1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм



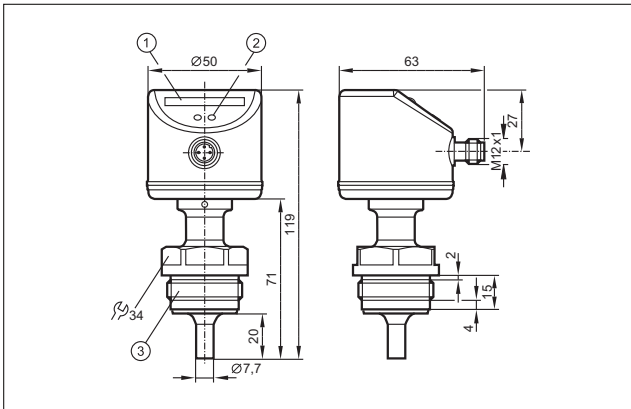
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: момент затяжки 25 Нм



1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: Внутренняя резьба M26 x 1,5

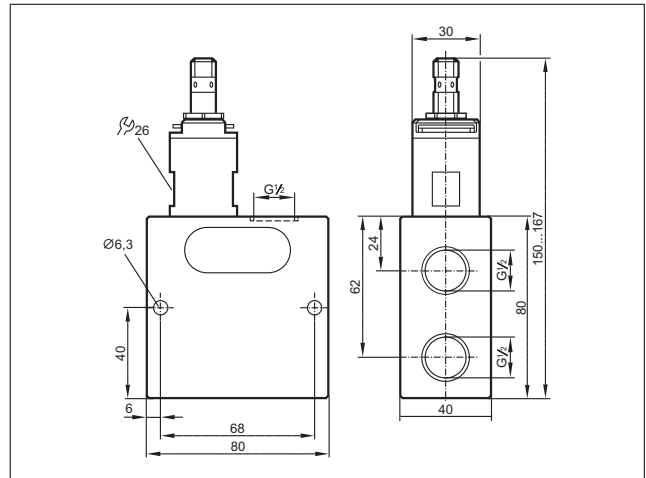
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

12

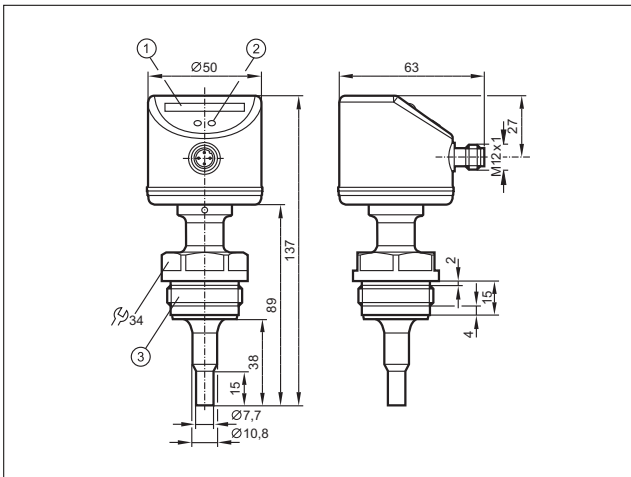


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

15

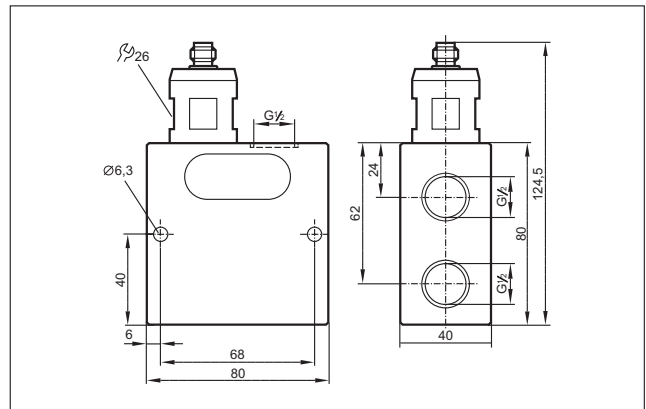


13

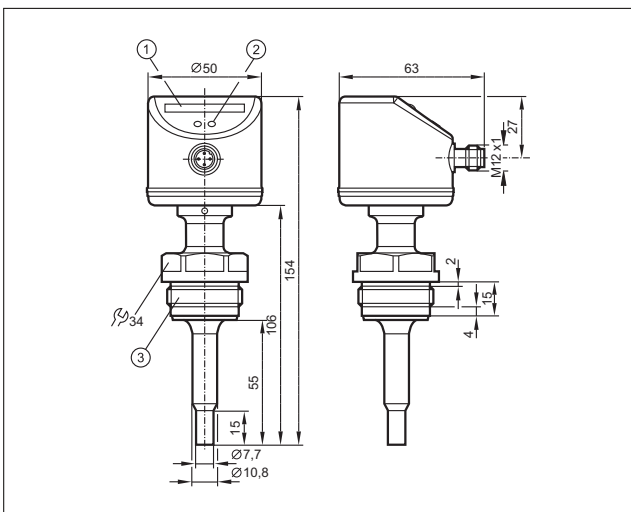


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

16

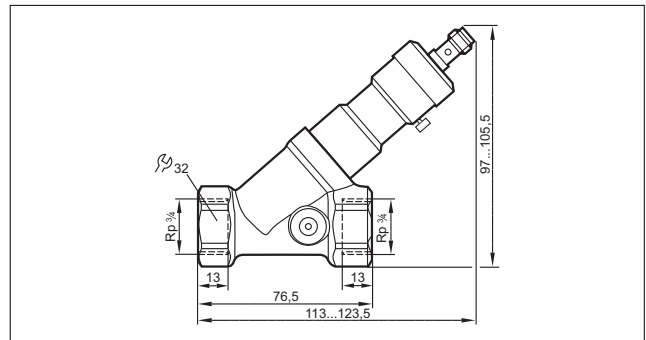


14

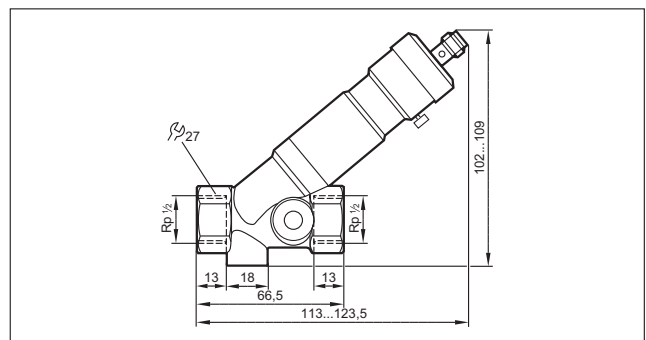


1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки, 3: Резьба G1/Aseptoflex Vario

17

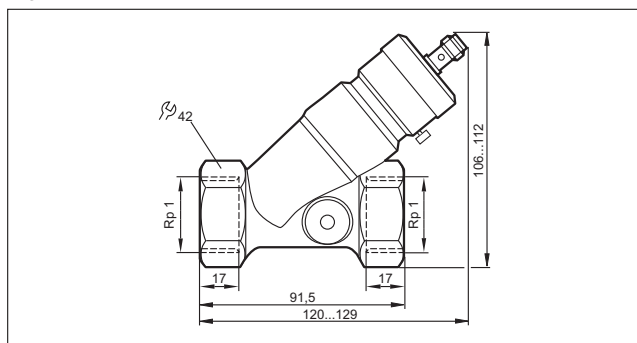


18

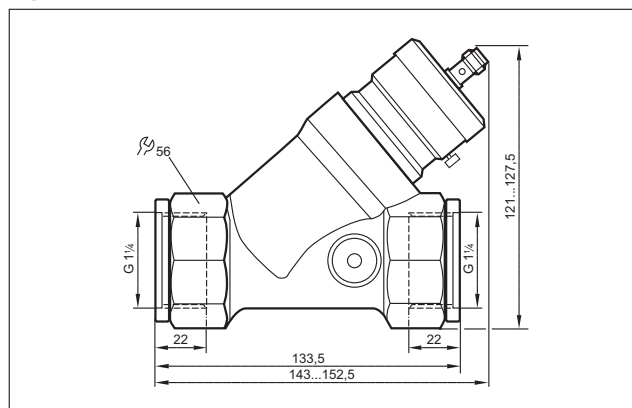


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

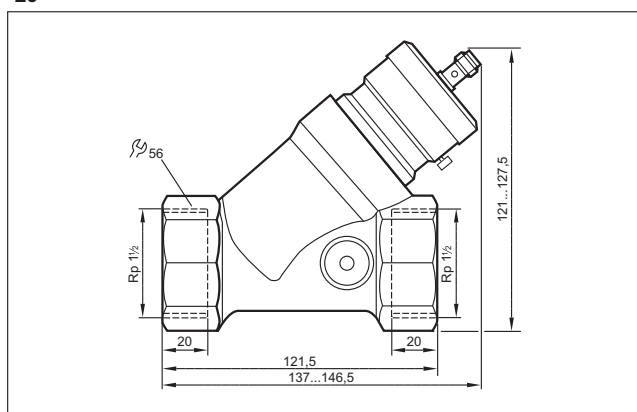
19



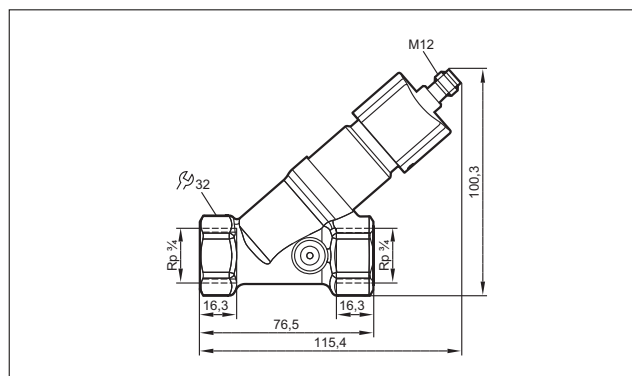
23



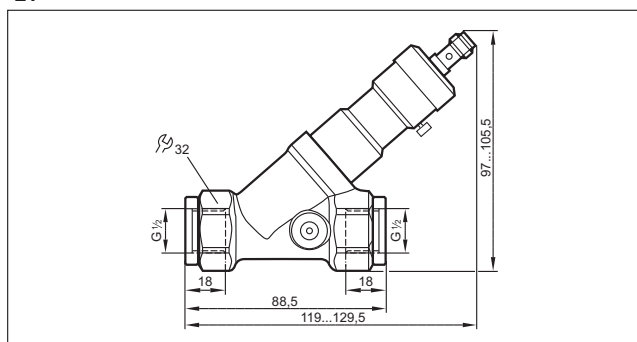
20



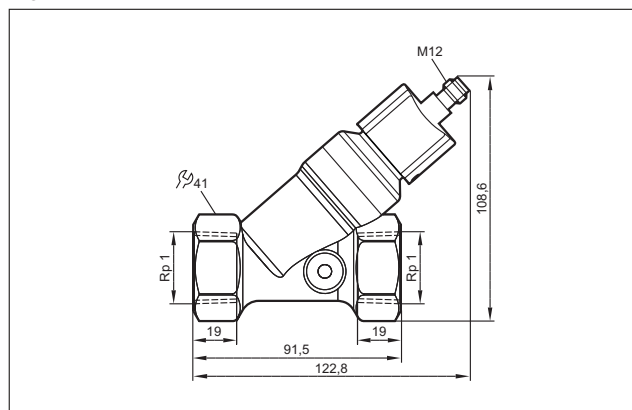
24



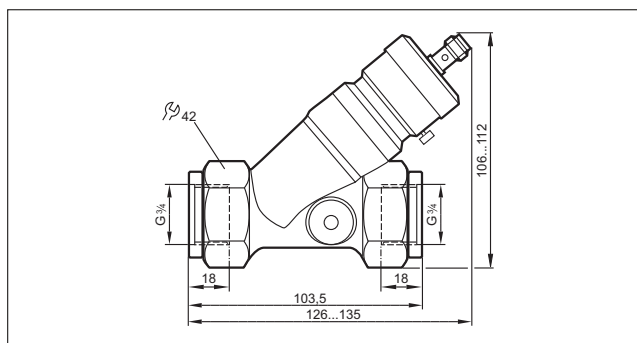
21



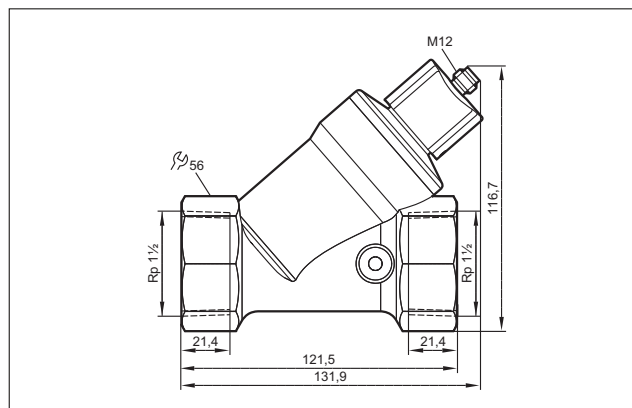
25



22

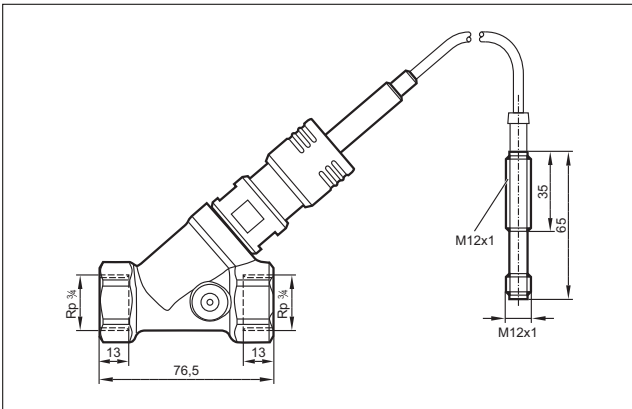


26

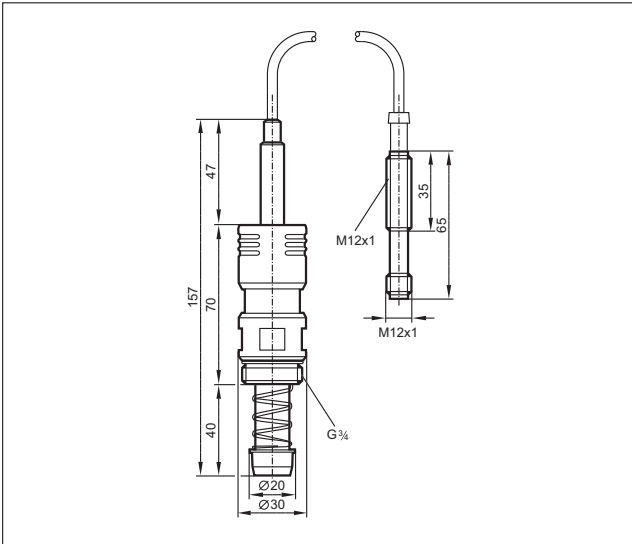


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

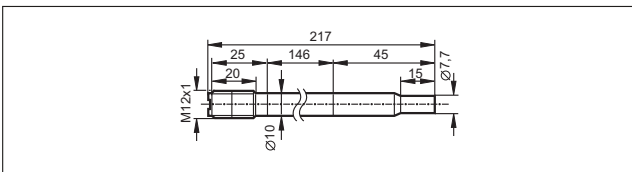
27



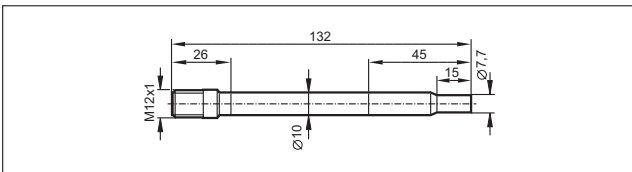
28



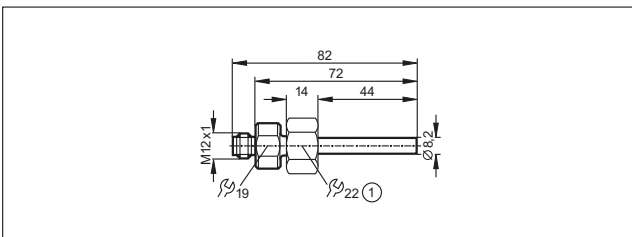
29



30

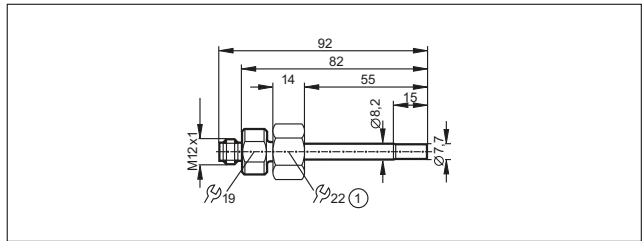


31



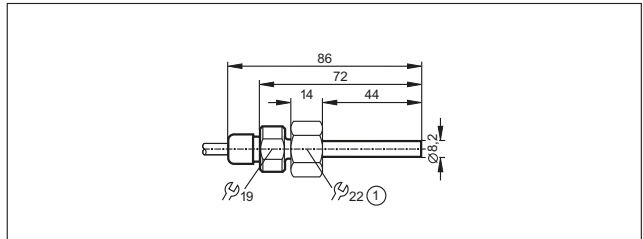
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

32



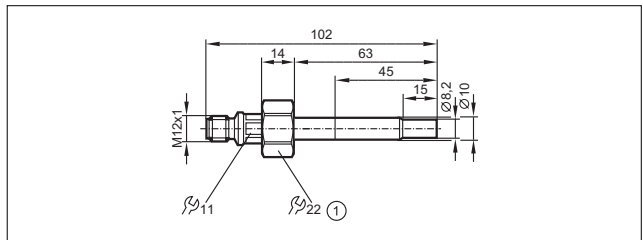
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

33



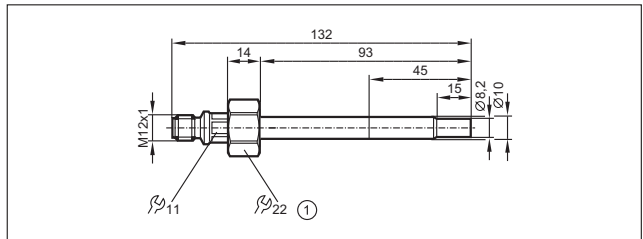
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

34



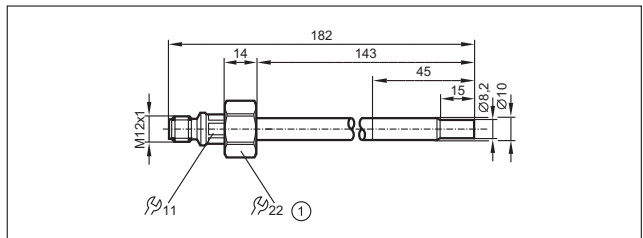
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

35



1: внутренняя резьба M18 x 1,5

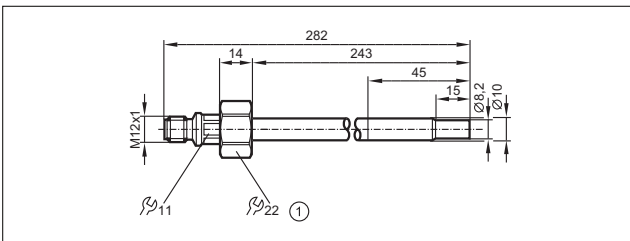
36



1: внутренняя резьба M18 x 1,5

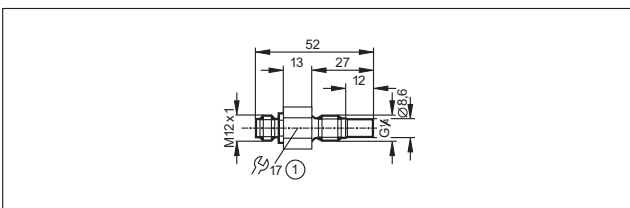
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

37



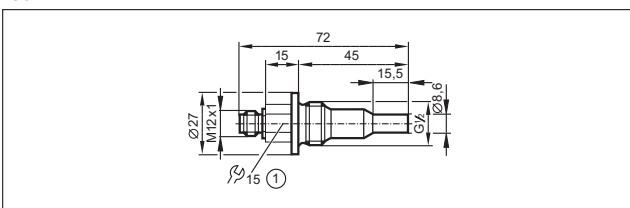
1: внутренняя резьба M18 x 1,5

38



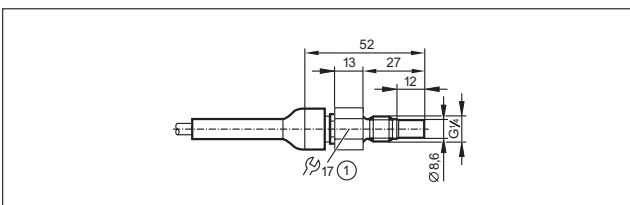
1: Макс.момент затяжки 8 Нм

39



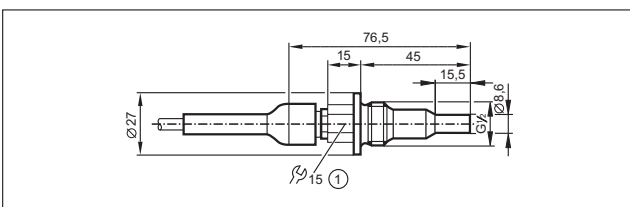
1: Макс. момент затяжки 30 Нм

40



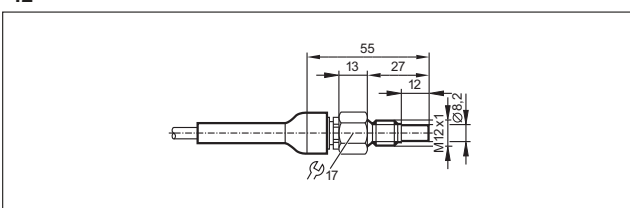
1: Макс.момент затяжки 8 Нм

41

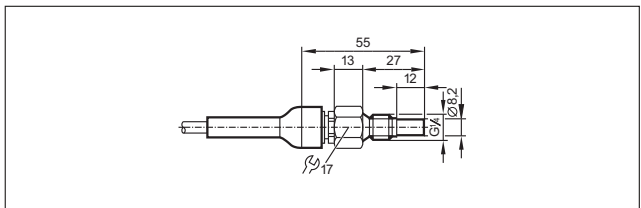


1: Макс. момент затяжки 30 Нм

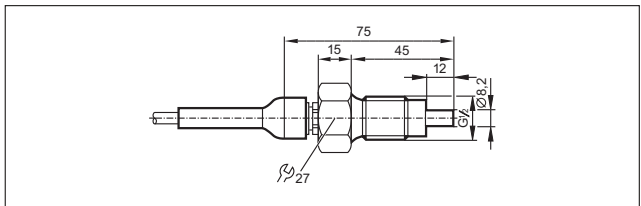
42



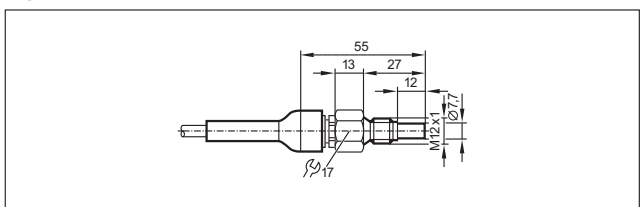
43



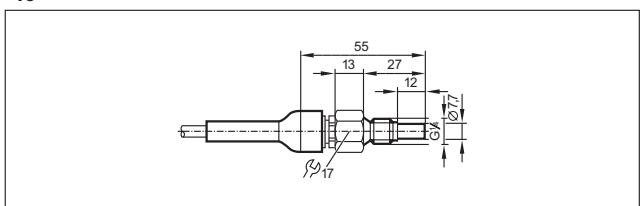
44



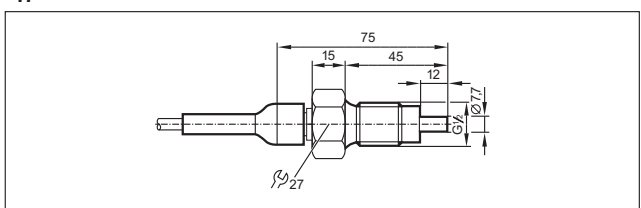
45



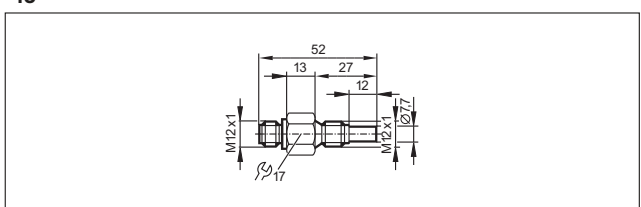
46



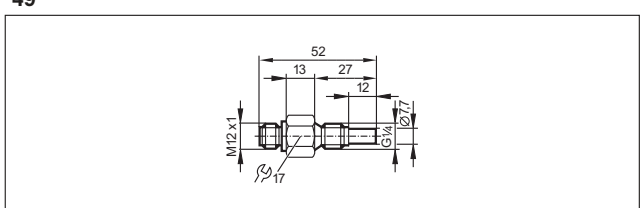
47



48

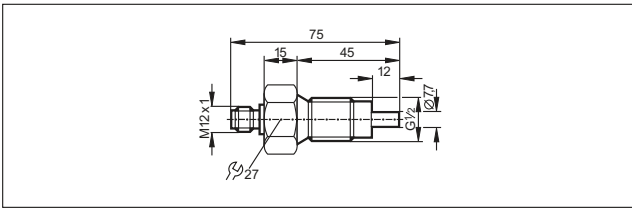


49

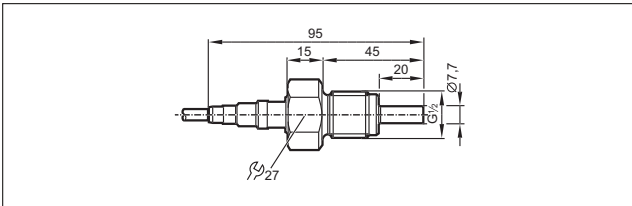


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

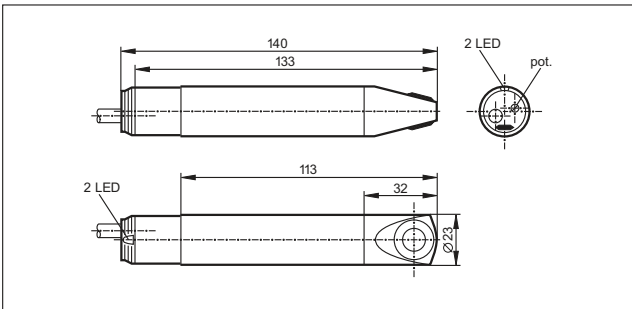
50



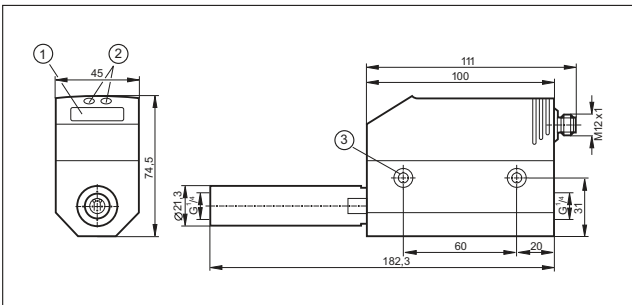
51



52

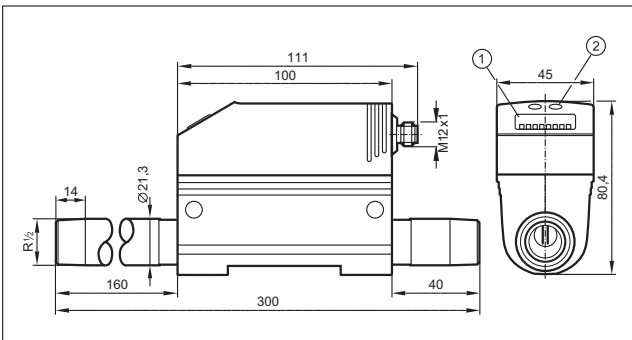


53



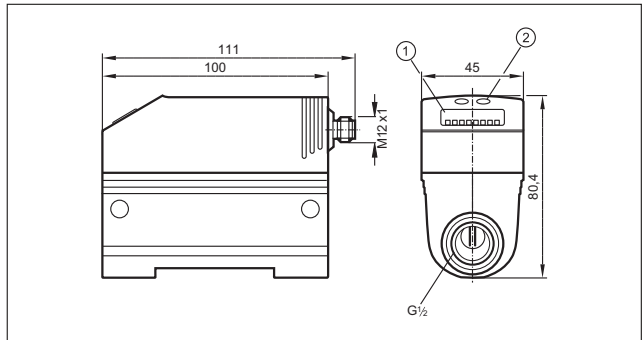
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: отверстие для крепежных винтов M5

54



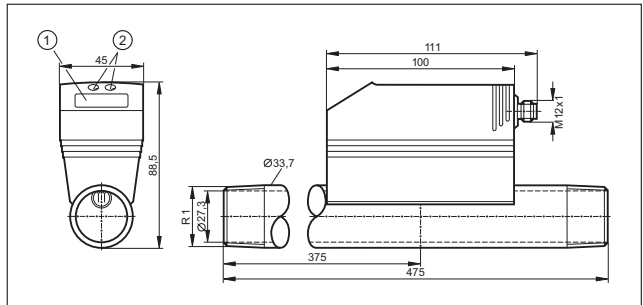
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

55



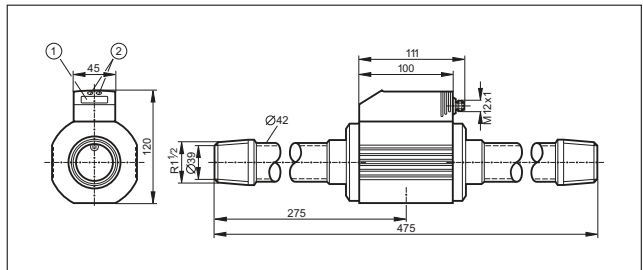
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

56



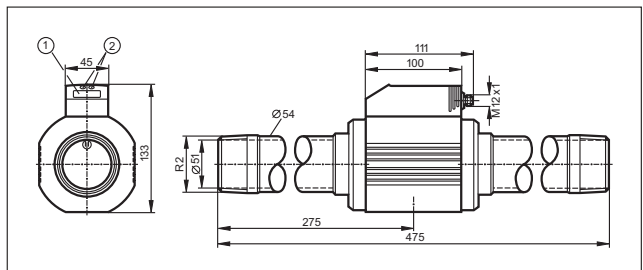
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

57



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

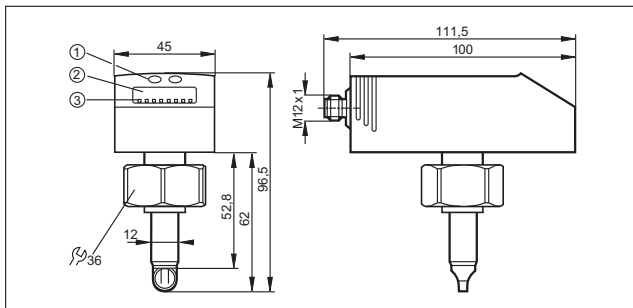
58



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

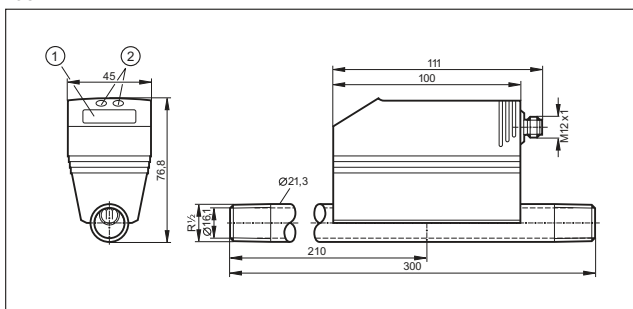
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

59



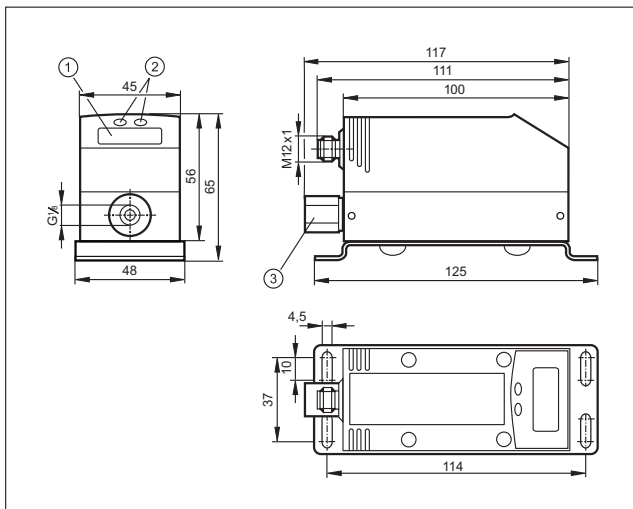
1: Кнопки для программирования, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Светодиоды состояния

60



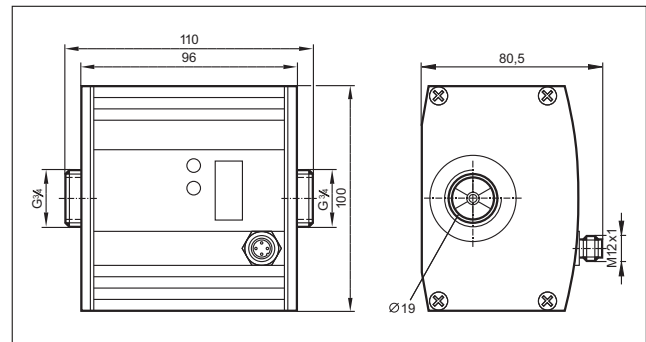
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

61



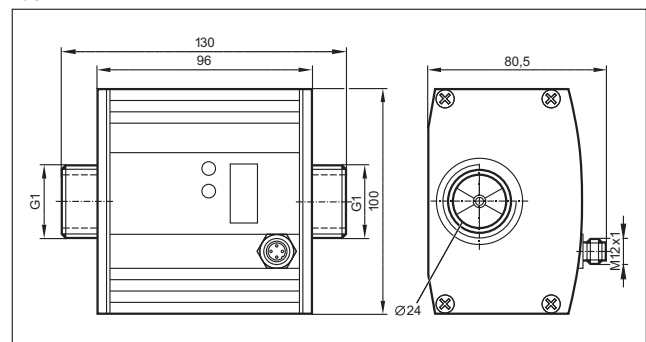
1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: стабилизатор потока

62



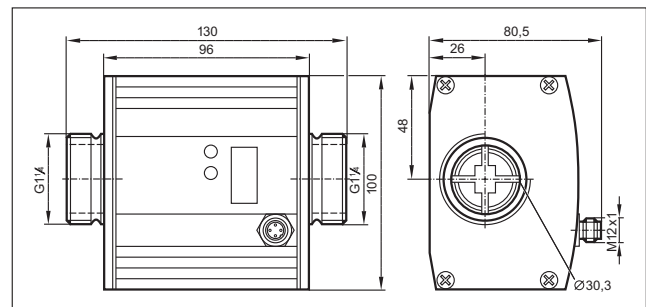
Установочная длина с трубным адаптером E40151 / E40154: 185 мм

63



Установочная длина с трубным адаптером E40152 / E40155: 205 мм, Установочная длина с трубным адаптером E40153 / E40156: 215 мм

64





- Отсутствие подвижных элементов обеспечивает высокую надёжность и долговечность
- Принцип измерения: управляемый микроволновой радар, емкостной и гидростатический
- Выходы для постоянного измерения или измерения уровня
- Встроенная светодиодная индикация для отображения текущего уровня
- Подходит для стандартных отраслей промышленности и рабочих жидких сред

Датчики уровня

В промышленности для обработки и хранения жидкостей и сыпучих материалов используются резервуары или цистерны. Датчики используются для обнаружения уровня. Они также используются для предупредительной сигнализации критических состояний, таких как опорожнение или переполнение гидравлического резервуара.

Преимущества электронных датчиков

Отложения и износ компонентов часто приводят к ошибкам обнаружения механических переключателей, особенно если они находятся в контакте с измеряемой средой. Электронные датчики ifm работают без какого-либо изнашивания компонентов. Это делает датчики прочными и надёжными.

Следующим преимуществом электронных датчиков является отображение уровня или простая настройка порога срабатывания с помощью нажатия кнопки.

Принцип измерения

Непрерывное измерение уровня: уровень постоянно обнаруживается, преобразуется в электрический сигнал и отображается. В зависимости от типа, приборы оснащены программируемыми коммутационными выходами или аналоговым выходом для дальнейшей обработки.

Датчики уровня от ifm работают по физическому принципу емкостного или гидростатического измерения уровня, также как по принципу управляемого микроволнового радара.



Измерение в среде:
зондовые датчики
погружаются прямо
в среду измерения.

Для специфических применений:
емкостные
зондовые датчики
для контроля
уровня масла
и СОЖ.



Обзор	Стр.
Электронные датчики уровня для масел и СОЖ с допуском к эксплуатации согласно WHG §19	494
Электронные датчики уровня для масел и СОЖ	494 - 495
Датчики предельного уровня для масел и СОЖ, соответствие требованиям Немецкому федеральному закону о регулировании водного режима (WHG §19)	495
Датчики предельного уровня для масел и смазочных материалов	495
Датчики предельного уровня для гигиенических применений	496
Разнообразные датчики уровня, волноводный радар	496 - 497
Компактные датчики уровня и температуры	497
Компактные датчики уровня и обнаружения утечки	497
Датчики гидростатического уровня	498
Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX	498
Датчики гидростатического уровня для эксплуатации в условиях повышенной влажности/с соблюдением гигиенических норм	499 - 500
Принадлежности для датчиков уровня LK, LT, LL, LI	500 - 501
Система настройки параметров	502
Сертификаты	502
Принадлежности для датчиков уровня LM	502 - 503
Принадлежности ЗА	503 - 504
Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH	504
Принадлежности для датчиков уровня LR	504 - 506
Принадлежности для датчиков PA, PG, PI, PN, PS, PY	506 - 507
Схемы подключения	507 - 508
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	508 - 512

Электронные датчики уровня для масел и СОЖ с допуском к эксплуатации согласно WHG §19

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый (OUT1) 1 x NC (OUT-OP, выход переполнения) · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	264	195	53 / 15	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1222
	472	390	53 / 30	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1223
	728	585	102 / 40	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1224

Электронные датчики уровня для масел и СОЖ

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 1 x аналоговый 4...20 mA / 0...10 V (OUT2); 1 x нормально открытый / закрытый, программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK3122 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK3122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK3123 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK3123
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK3124 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK3124

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 3 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK1022 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK1022
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK1023 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK1023
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK1024 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK1024

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 3 x NO / NC программируемый (OUT1...OUT3); 1 x NO / NC программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK8122 + E43100: 0...65)	0...70	200	3	LK8122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK8123 + E43101: 0...60)	0...70	200	3	LK8123

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

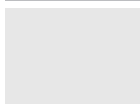

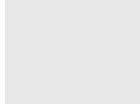
Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 3 x NO / NC программируемый (OUT1...OUT3); 1 x NO / NC программируемый (OUT-OP) · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъемов 16, 17

	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK8124 + E43102: 0...55)	0...70	200	3	LK8124
---	-----	-----	----------	---------	----------------------------------	--------	-----	---	--------

Датчики предельного уровня для масел и СОЖ, соответствие требованиям Немецкому федеральному закону о регулировании водного режима (WHG §19)



Конструкция	Длина зонда [мм]	Выход	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

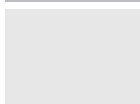
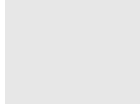
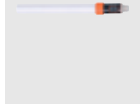
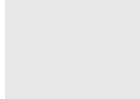
Разъем M12 · Функция выхода  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2141
	273	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2142
	481	NC	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2143






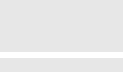
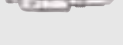
Датчики предельного уровня для масел и смазочных материалов

Конструкция	Длина зонда [мм]	Выход	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

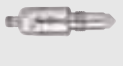
Разъем M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 5 · Группы разъемов 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5141 + E43103: 0...65)	0...65	200	4	LI5141
	273	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5142 + E43100: 0...65)	0...65	200	4	LI5142
	481	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5143 + E43101: 0...60)	0...65	200	4	LI5143
	737	NO / NC программируемый	10...36	0...35 (LI5144 + E43102: 0...55)	0...65	200	4	LI5144



Датчики предельного уровня для гигиенических применений

Конструкция	Подключение к процессу	Макс. раб. давление [бар]	Применение	Степень защиты	Чертеж	Код товара
	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT100
	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	6	LMT102
	G 3/4 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	7	LMT202
	G 1 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	8	LMT302
	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	9	LMT104
	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	10	LMT105
	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT110


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 14 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G 1/2 A	-1...40	Жидкие, вязкие и порошковые среды	IP 68 / IP 69K	5	LMT121
---	---------	---------	-----------------------------------	----------------	---	--------

Разнообразные датчики уровня, волноводный радар


Конструкция	Подключение к процессу	Длина зонда [мм]	Активная часть зонда [мм]	Неактивная часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды [°C]	Нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	11	LR3000
	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	12	LR3300

Разъём M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	11	LR7000
---	---------	------------	-------------	--------------	---------	--------	-----	----	--------


Конструкция	Подключение к процессу	Длина зонда [мм]	Активная часть зонда [мм]	Неактивная часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды [°C]	Нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------	---------------------------	---------------	--------	------------

Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	12	LR7300
---	----------	------------	------	---------	---------	--------	-----	----	--------

Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 16, 17

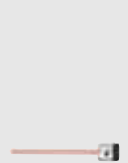

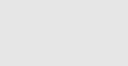
	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	13	LR8000
---	---------	------------	-------------	--------------	---------	--------	-----	----	--------

	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	14	LR8300
---	----------	------------	------	---------	---------	--------	-----	----	--------

Компактные датчики уровня и температуры

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------

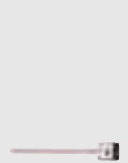

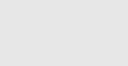
Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 2 NO / NC, программируемый (уровень) 2 NO / NC, программируемый (температура) · DC PNP · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	-	0...70	200	15	LT8022
	472	390	53 / 30	18...30	-	0...70	200	15	LT8023
	728	585	102 / 40	18...30	-	0...70	200	15	LT8024

Компактные датчики уровня и обнаружения утечки

Конструкция	Длина зонда [мм]	Актив. часть зонда [мм]	Неактив. часть зонда [мм]	Напряжение [В]	Темп-ра измер. среды вода [°C]	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Вход. нагрузка [mA]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------	-------------------------	---------------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------	------------


Разъем M12 (по EN 61076-2-101) · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LL8022 + E43100: 0...65)	0...70	200	15	LL8022
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LL8023 + E43101: 0...60)	0...70	200	15	LL8023
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LL8024 + E43102: 0...55)	0...70	200	15	LL8024

Датчики гидростатического уровня

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------

Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 11

	0...0,25	5 м PUR	2	2.4	10...30	16	PS3208
	0...0,6	10 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3407
	0...0,6	15 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3427
	0...1	15 м PUR	5	6	10...30	16	PS3417
	0...0,6	30 м PUR	4	4.8	10...30	16	PS3607
	0...1	30 м PUR	5	6	10...30	16	PS3617


Выход 4...20 мА · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...0,25	Разъём M12	10	30	9,6...32	17	PA3028
---	----------	------------	----	----	----------	----	--------

Датчики для контроля гидростатического уровня категории 1G/1D ATEX

Конструкция	Диапазон измерения [бар]	Длина кабеля / Материал	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напря- жение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	--------	---------------




Выход 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 13

	0...0,25	5 м FEP	2	2.4	10...30	18	PS308A
	0...0,6	10 м FEP	4	4.8	10...30	18	PS307A
	0...1	15 м FEP	5	6	10...30	18	PS317A


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

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	--------	------------




Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 15 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	19	PI2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	19	PI2798
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	19	PI2799
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	19	PI2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	19	PI2796
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	20...32	20	PI2889*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	20	PI2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	20	PI2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	20...32	20	PI2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	20	PI2899*
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	20...32	21	PI2206
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-0,05...1	10	30	20...32	21	PI2207
	Зажим DN 38 / 1 1/2"	Дисплей	-1...1	10	30	20...32	21	PI2209

Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	22	PG2789
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	22	PG2798












Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Подключение к процессу	Индикация	Диапазон измерения [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Миним. давление разрушения [бар]	Напряжение DC [В]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · Функция выхода 1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 16 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	22	PG2797
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	22	PG2796
	Aseptoflex Vario	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	22	PG2799
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,124...2,5	20	50	18...32	23	PG2896*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,05...1	10	30	18...32	23	PG2897*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,0124...0,25	10	30	18...32	23	PG2898*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-1...1	10	30	18...32	23	PG2899*
	Уплотнительный конус G 1 A	Дисплей	-0,005...0,1	4	30	18...32	23	PG2889*




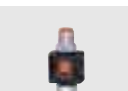

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Принадлежности для датчиков уровня LK, LT, LL, LI

Конструкция	Описание	Код товара
	Фланцевая пластина · 54-52X52 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43007
	Фланцевая пластина · 65-80 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43006
	Фланцевая пластина · 73-90 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · согласно DIN 24557 · Материал: алюминий анодное оксидирование / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: NBR	E43001
	Монтажный адаптер · G 3/4 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43003
	Монтажный адаптер · G 3/4 D16 · для емкостных датчиков уровня LI · Материал: латунь никелированн. / TPE / уплотнение: FKM	E43019

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · G 3/4 D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / Tesnit / латунь	E43008
	Монтажный адаптер · 3/4" NPT D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43012
	Монтажный адаптер · 3/4" NPT D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / латунь	E43014
	Монтажный адаптер · G 1 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM / уплотнение: Tesnit	E43004
	Монтажный адаптер · G 1 D22 · для климатической трубки LK / LI · Материал: нерж. сталь / NBR / Tesnit / латунь	E43009
	Монтажный адаптер · 1" NPT D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43013
	Климатическая трубка · Длина: 132 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43103
	Климатическая трубка · Длина: 264 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43100
	Климатическая трубка · Длина: 472 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43101
	Климатическая трубка · Длина: 728 мм · для емкостных датчиков уровня LK,LI · Материал: PPH / NBR	E43102
	Монтажный адаптер · Ø 16 мм · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: PP	E43000
	Монтажный набор · Ø 16 мм · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: PP / Металлические изделия: сталь оцинкованный	E43016
	Сварной адаптер · Ø 50 D16 · для емкостных датчиков уровня LK, LI, LT, LL · Материал: Фланец: нерж.сталь / Накладная гайка: нерж.сталь / распорная втулка: латунь / уплотнительное кольцо: FPM	E43002
	Защитная крышка · для LK / LL / LR / LT датчиков · Материал: PP	E43910





Система настройки параметров








Конструкция	Описание	Код товара
	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
	ifm Container · Типовое программное обеспечение FDT · для настройки и диагностики устройств, имеющих спецификацию DTM · напр., датчики ifm с интерфейсом программирования EPS, · Датчики с IO-Link	E30110
	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
	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
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390

Сертификаты




Обозначение	Код товара
Сертификат о заводской калибровке для датчиков давления и потока · Точки измерения, датчики давления: 6 точек измерения с шагом 20% конечного значения диапазона измерения (в соответствии ISO 9001) · Точки измерения, датчики потока: 3 или 4 точки измерения, расстояние установлено в зависимости от диапазона измерения (в соответствии с ISO 9001)	ZC0004
Сертификат калибровки DAkKS для датчиков давления · Количество точек измерения: 11-точечная калибровка DAkKS · Точки измерения: с шагом 10 % от диапазона измерения (в соответствии с директивой DAkKS-DKD-R 6-1) · Минимальная погрешность измерения [bar]: 20 µbar...140 mbar (в зависимости от опорного давления)	ZC0005





Принадлежности для датчиков уровня LM

Конструкция	Описание	Код товара
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G 1/2 · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33401
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G 1/2 · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33402
	Вварной адаптер · G 1/2 - Ø 35 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30055
	Вварной адаптер · G 1/2 - Ø 45 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30056


Конструкция	Описание	Код товара
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43300
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43301
	Адаптер · G ¾ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43302
	Адаптер · G 1 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43303
	Адаптер · ¾" NPT · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E43313
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN25 (1") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43304
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43305
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43306
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43307
	Вварной шпindelь · G ½ · отводит тепло во время сварки · Материал: Латунь	E43314

Принадлежности ЗА








Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN25 · SMS · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33430
	Уплотняющая заглушка · G ½ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43308
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43309

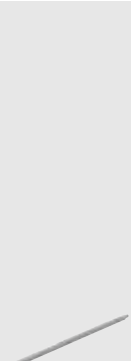
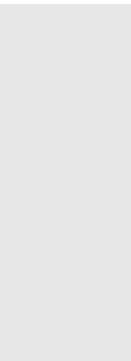
Конструкция	Описание	Код товара
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43310
	Вварной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E43315
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43311
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43312


Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · D33 / G ¾ · для датчика измерения влаги в масле LDH100 · Материал: алюминий	E43400









Принадлежности для датчиков уровня LR






Конструкция	Описание	Код товара
	Фланцевая пластина · 65-80 / G ¾ · для датчиков уровня LR · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22)	E43202
	Фланцевая пластина · 73-90 / G ¾ · для датчиков уровня LR · согласно DIN 24557 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: NBR	E43201
	Фланцевая пластина · 73-90 / ¾" NPT · для датчиков уровня LR · согласно DIN 24557 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: NBR	E43206
	Зонд · Длина щупа: 150 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43225
	Зонд · Длина щупа: 240 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43203
	Зонд · Длина щупа: 300 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43226
	Зонд · Длина щупа: 450 mm · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43204

Конструкция	Описание	Код товара
	Зонд · Длина щупа: 500 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43227
	Зонд · Длина щупа: 700 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43205
	Зонд · Длина щупа: 1000 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43207
	Зонд · Длина щупа: 1200 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43208
	Зонд · Длина щупа: 1400 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43209
	Зонд · Длина щупа: 1600 мм · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V4A	E43210
	Коаксиальная трубка · Длина: 150 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit	E43230
	Коаксиальная трубка · Длина: 240 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43211
	Коаксиальная трубка · Длина: 300 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43228
	Коаксиальная трубка · Длина: 450 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43212
	Коаксиальная трубка · Длина: 500 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43229
	Коаксиальная трубка · Длина: 700 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43213
	Коаксиальная трубка · Длина: 1000 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43214
	Коаксиальная трубка · Длина: 1200 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43215
	Коаксиальная трубка · Длина: 1400 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43216
	Коаксиальная трубка · Длина: 1600 мм · G 3/4 · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / уплотнение: Tesnit / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43217

Конструкция	Описание	Код товара
	Коаксиальная трубка · Длина: 450 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43218
	Коаксиальная трубка · Длина: 700 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43219
	Коаксиальная трубка · Длина: 1000 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43220
	Коаксиальная трубка · Длина: 1200 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43223
	Коаксиальная трубка · Длина: 1400 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43224
	Коаксиальная трубка · Длина: 1600 мм · ¾" NPT · для датчиков уровня LR · Материал: нерж. сталь V2A / центрирующая деталь: PP / Крепежный кронштейн: V2A	E43221

Принадлежности для датчиков PA, PG, PI, PN, PS, PY

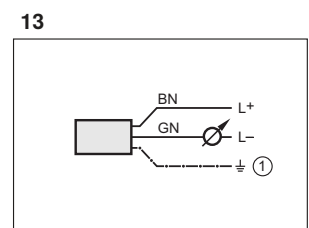
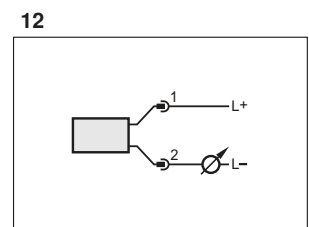
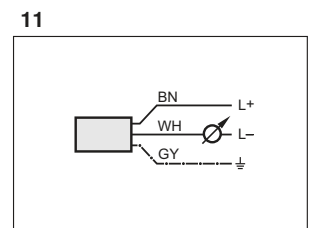
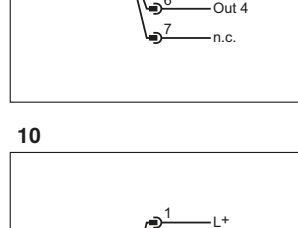
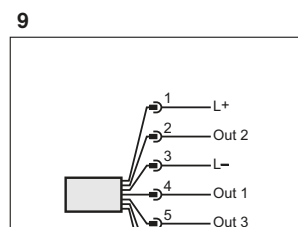
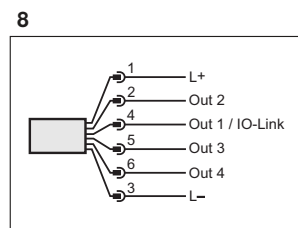
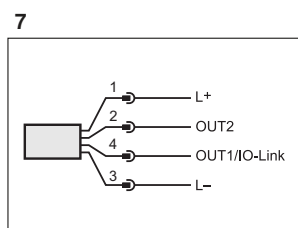
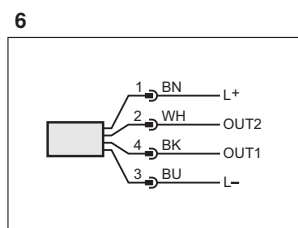
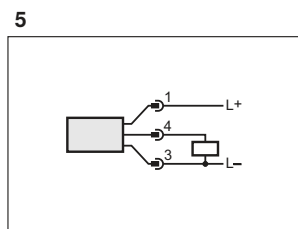
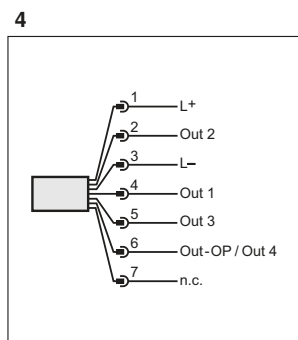
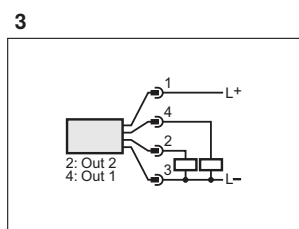
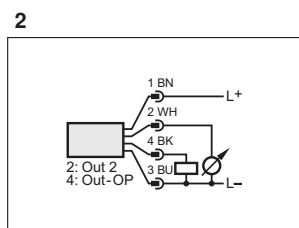
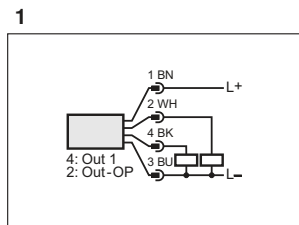
Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ¼ - G ½ · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / уплотнение: FPM	E30000
	Адаптер · G ¼ - G ¼ · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30007
	Зажимное устройство для кабеля · для погружного датчика давления PS3 · Материал: сталь / пластмасса	E30399
	Фильтрующий элемент · для погружного датчика давления PS3 · для присоединения к капиллярной трубке	E30400
	Распределительная коробка · с вентиляцией и клеммной колодкой · для погружного датчика давления PS3 · Материал: пластмасса	E30401
	Добавочный груз · для погружного датчика давления PS3 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30402
	Вварной адаптер · Ø 50 мм · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212

Конструкция	Описание	Код товара
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701

Схемы подключения

Цвета жил

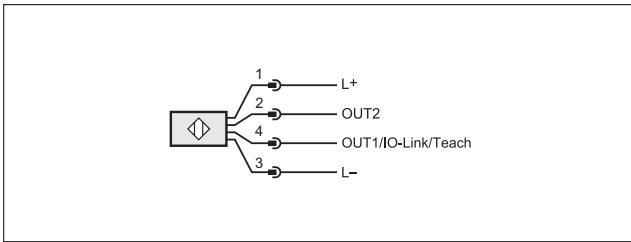
- ВК чёрный
- ВН коричневый
- ВU синий
- ВН белый
- GY серый
- GN зелёный



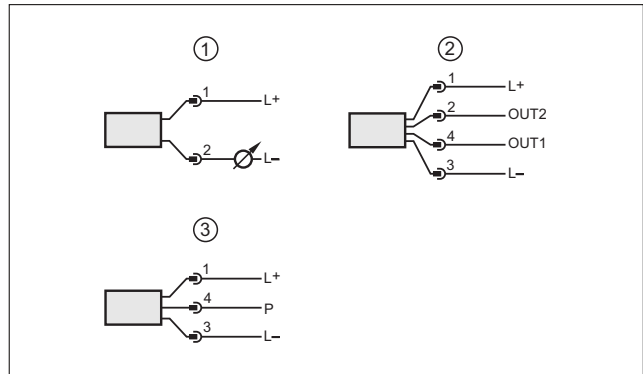
1: Экран (подсоединен к корпусу)

Схемы подключения

14

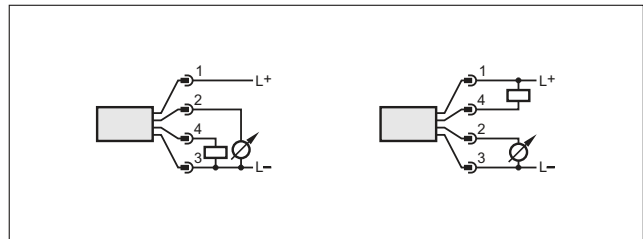


15



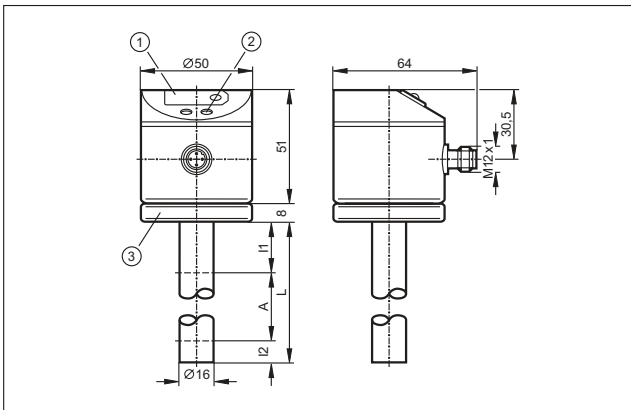
1: 2 - проводная схема подключения, 2: 3 - проводная схема подключения, 3: Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

16



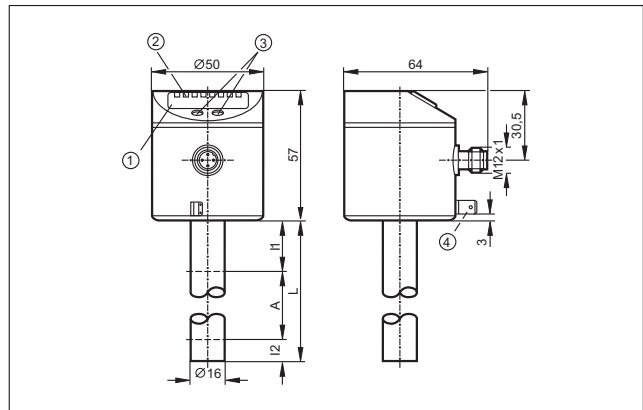
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



1: 7-сегментный светодиодный дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: Крепление корпуса датчика с помощью клеммы для заземления кабеля с поперечным сечением 1,5...2,5 мм²

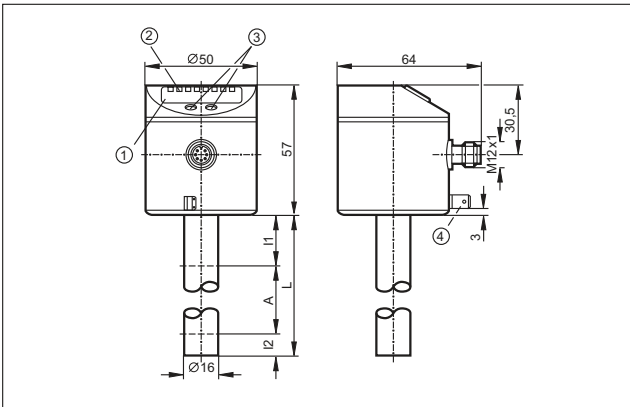
2



1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования, 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)

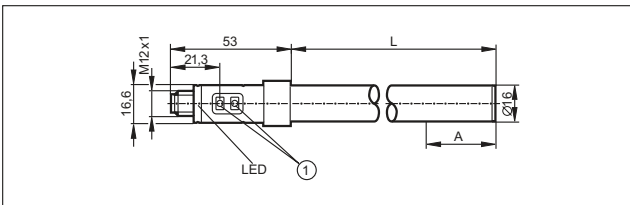
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

3



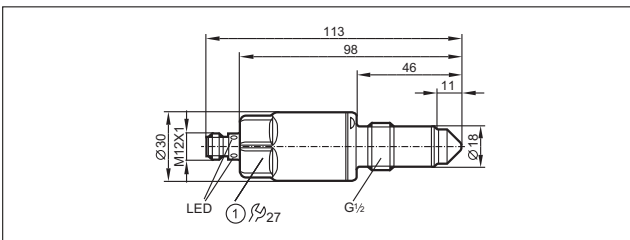
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования,
4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)

4



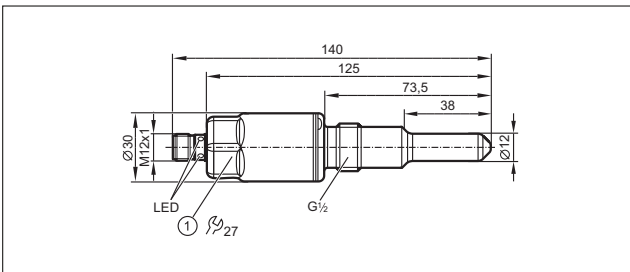
1: Кнопки для программирования

5



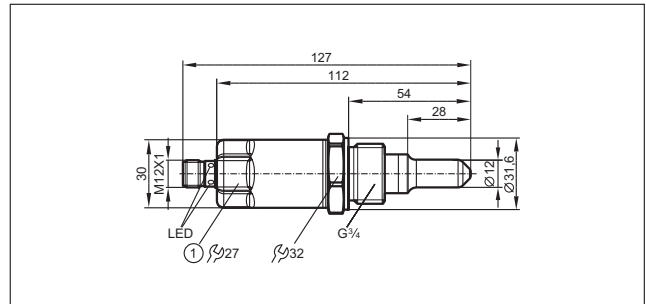
1: Момент затяжки 20...25 Нм

6



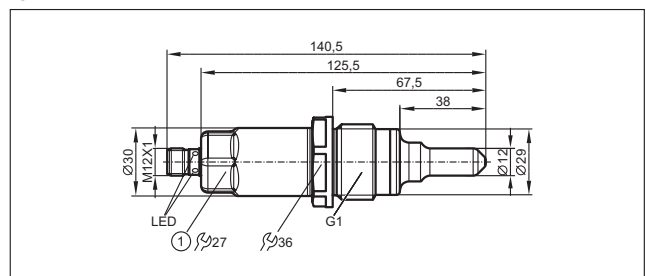
1: Момент затяжки 20...25 Нм

7



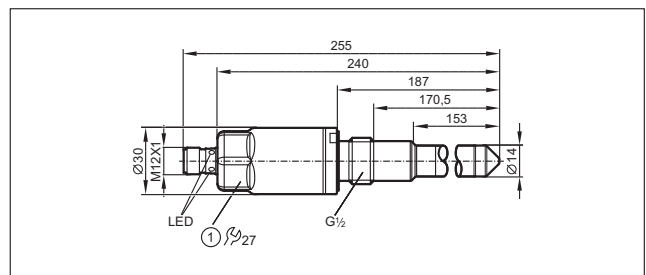
1: Момент затяжки 35 Нм

8



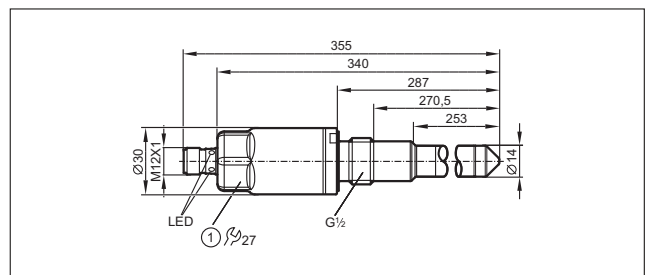
1: Момент затяжки 35 Нм

9



1: Момент затяжки 20...25 Нм

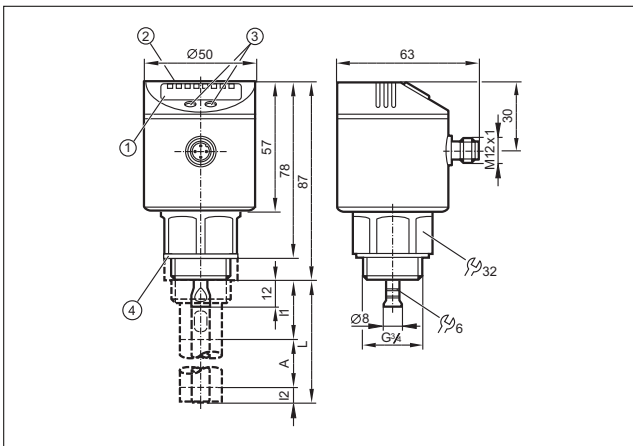
10



1: Момент затяжки 20...25 Нм

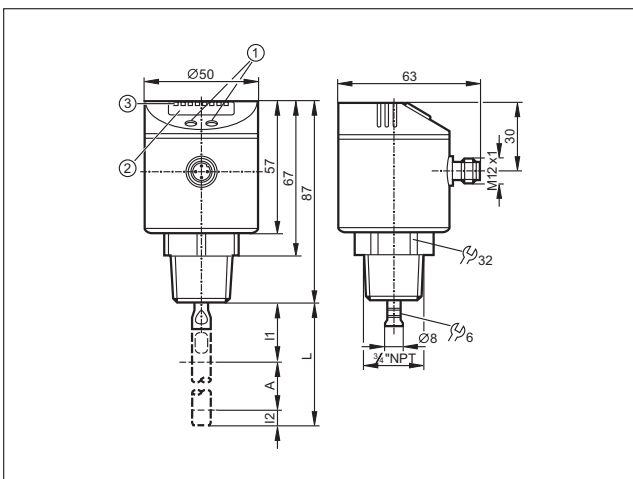
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

11



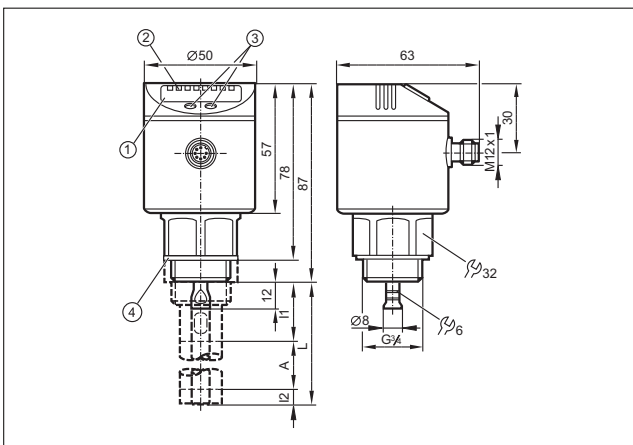
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, 4: Уплотнение, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

12



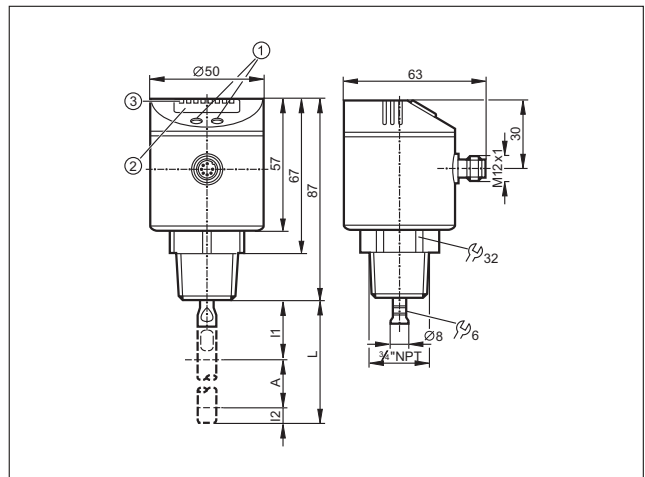
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

13

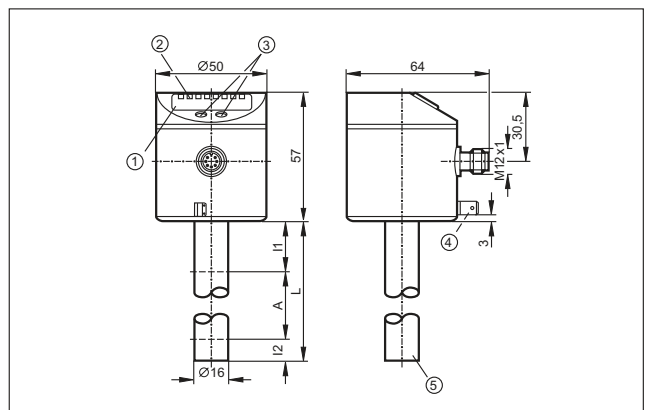


1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 3: Кнопки для программирования, 4: Уплотнение, А: Активная область, I1 / I2: Неактивные диапазоны

14

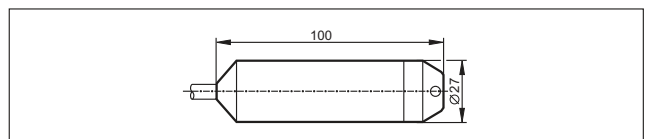


15

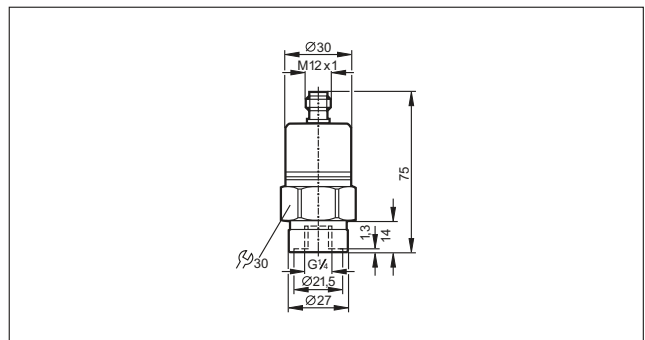


1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Светодиоды состояния, 3: Кнопки для программирования, 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244), 5: Положение температурного измерительного элемента

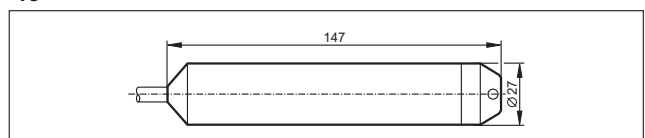
16



17

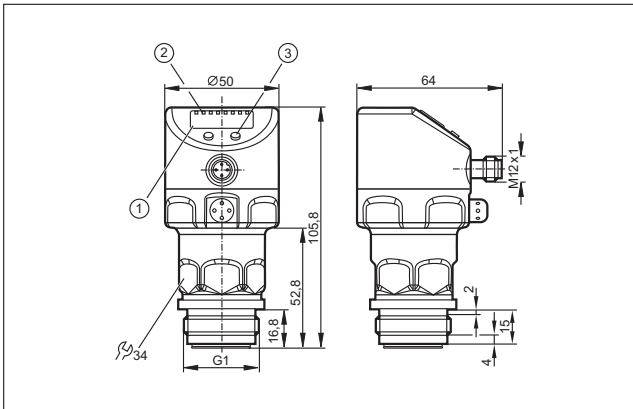


18



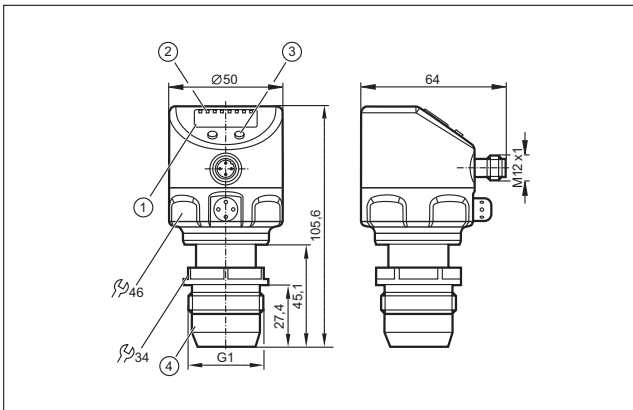
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

19



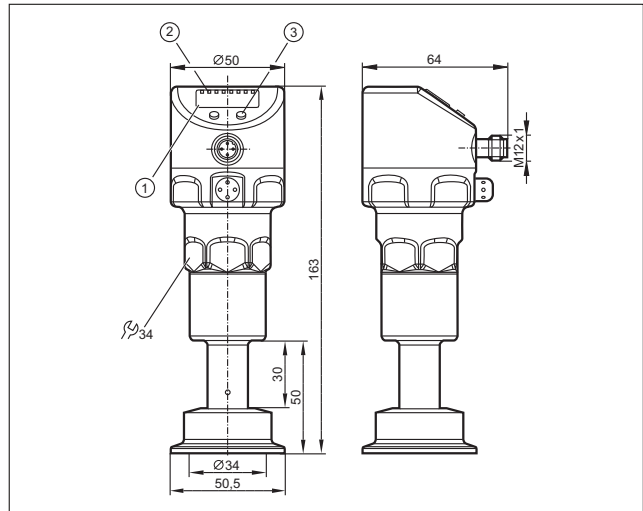
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

20



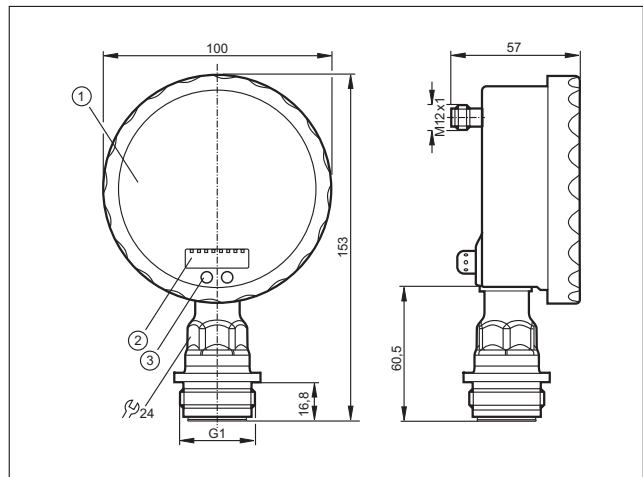
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

21



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования

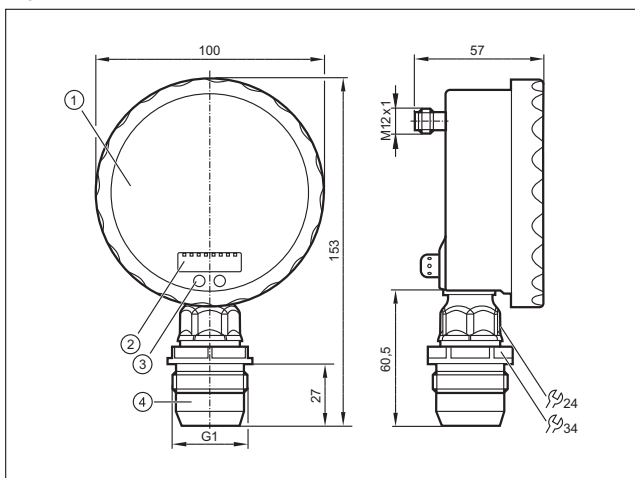
22



1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 3: Кнопка для программирования

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

23



1: Аналоговый дисплей, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Кнопка Touch (кнопка для программирования), 4: Уплотнительный конус G 1 А, Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1А подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!





- Встроенная или внешняя электроника по выбору
- Модульная концепция - для любой сферы применения
- Повышенная надёжность благодаря функции самодиагностики (тип TAD)
- Дополнительные фитинги для различных подключений к процессу
- Прочное механическое исполнение с высокой устойчивостью к ударам и вибрации

Датчики температуры

Датчики температуры от ifm основаны на резисторе PT100 или PT1000. Измеренное значение температуры соответствует изменению сопротивления и преобразуется в электрический аналоговый сигнал. Микропроцессор контролирует обработку электрических сигналов. Текущая температура системы отображается с помощью светодиодного дисплея на оценочной электронике.

Микропроцессор и дисплей делают процедуру настройки намного проще. Пользователь может устанавливать точки переключения, гистерезис и диапазон измерения с помощью кнопок для программирования даже без создания температуры в системе. Это облегчает установку и настройку.

От датчика к системе

Комплексная система измерения температуры обычно состоит из нескольких компонентов. Температура в среде измеряется датчиком и преобразуется в измерительный электрический сигнал. Механическая конструкция и размеры датчика выбираются в зависимости от среды измерения и места установки. В зависимости от области применения ifm предлагает выбор прочных зондовых датчиков или кабельных датчиков. Для обработки измеренных значений к датчику подключена отдельная оценочная электроника. Она отображает температуру на встроенном дисплее.

В качестве альтернативы к модульной системе, ifm предлагает компактные датчики температуры с встроенной электроникой и дисплеем.

В гигиенических областях датчик температуры серии TAD с функцией самодиагностики является прекрасным выбором.

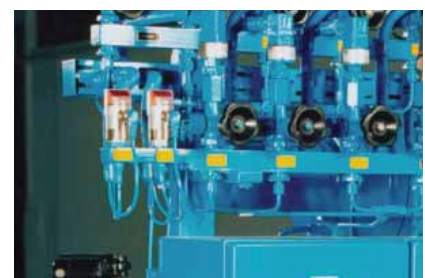
Косвенное измерение температуры

В большинстве случаев инфракрасное измерение температуры используется там, где температуру можно измерить только косвенно, то есть бесконтактно. Причиной этого может быть, например, высокая температура объекта. Датчики обнаруживают инфракрасное излучение, излучаемое объектами, и преобразовывают его в выходной сигнал.



Локальное отображение текущей температуры.

Востребовано:
контроль
температуры
в системе
кондиционирования
воздуха.





Обзор	Стр.
Компактные датчики температуры	516
Компактные датчики температуры с дисплеем, IO-Link	516
Устройства оценки сигнала для датчиков температуры	516
Оценочная электроника для датчиков температуры, IO-Link	517
Модульные датчики температуры	517
Датчики с чувствительным элементом Pt1000 для стандартных применений	517 - 518
Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений	518
Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений	519
Кабельные датчики для стандартного применения	519 - 520
Кабельные датчики с вкручиваемым термоэлементом для стандартных применений	520
Ввинчиваемый датчик с сертификатом ATEX 3D/3G	521
Кабельные датчики для применения в зонах ATEX 3D/3G	521
Кабельные датчики с вкручиваемым термоэлементом для зон ATEX 3D / 3G	521
Преобразователи температуры для стандартных применений	521
Преобразователь температуры в компактном корпусе, IO-Link	522
Зондовые датчики для гигиенических областей и влажных сред	522
Датчики с резьбовым соединением для гигиенических областей и влажных сред	523 - 524
Датчики температуры для гигиенических областей и влажных сред	524
Датчики температуры IO-Link для гигиенических областей и влажных сред	524 - 525
Преобразователь температуры с дисплеем для гигиенических и влажных сред, IO-Link	525 - 527
Инфракрасные датчики температуры	527
Принадлежности для датчиков температуры TN / TR	527 - 528
Принадлежности для инфракрасных датчиков температуры	528
Принадлежности и программное обеспечение	529
Сертификаты	529
Термогильзы для датчиков температуры	530 - 531
Адаптеры	532 - 533
Адаптеры в гигиеническом исполнении	533 - 537
Схемы подключения	537 - 538
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	538 - 543


Компактные датчики температуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC комплементарный · DC PNP · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK6130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK7130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------


Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / 1 x NC · DC PNP · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ½ A	267	9,6...32	1 / 3	2	TK7480
---	-----------------------	-------	-----	----------	-------	---	--------

Компактные датчики температуры с дисплеем, IO-Link

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 5 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN2531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------

Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN7531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------

Устройства оценки сигнала для датчиков температуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Светодиод индикация	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4 x норм.откр / норм.закр програмир. · DC PNP · Схема подключения № 7 · Группы разъёмов 16, 17

	-40...150	G ½ A	Дисплей	18...28	90	< 500	4	TR8430
---	-----------	-------	---------	---------	----	-------	---	--------


Оценочная электроника для датчиков температуры, IO-Link

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Светодиод индикация	Напряжение [В]	Потребление тока [мА]	Нагрузка [мА]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	------------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · DC PNP/NPN · Схема подключения № 8 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...300	G ½ A	Дисплей	18...32	50	250	5	TR2432
---	-----------	-------	---------	---------	----	-----	---	--------


Разъём M12 · Функция выхода 2 x NO / NC, программируемый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 9 · Группы разъёмов 117, 118, 147

	-40...300	G ½ A	Дисплей	18...32	50	250	5	TR7432
---	-----------	-------	---------	---------	----	-----	---	--------

Модульные датчики температуры

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Напряжение [В]	Темп-ра окр. среды [°C]	Измер. элемент	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	-------------------	----------------------------	----------------	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · DC · Схема подключения № 10 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...300 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3232
	0...100 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3237
	-50...150 / -	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3231
	-18...149 / 0...300	M12	20...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP3233


Разъём M12 · Функция выхода 0...10 В аналоговый · DC · Схема подключения № 11 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...100 / -	M12	18...32	-25...70	для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000	6	TP9237
---	-------------	-----	---------	----------	---	---	--------

Датчики с чувствительным элементом Pt1000 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------


Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Схема подключения № 3

	-40...150	10	160	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT1050
	-40...150	10	260	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT2050

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------




Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Схема подключения № 3

	-40...150	10	360	1 x Pt 1000	1 / 3	7	ТТ3050
	-40...150	10	560	1 x Pt 1000	1 / 3	7	ТТ5050


Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------



Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ0281
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ1281
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ2281
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ3281
	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	ТТ9281
	-40...150	10	160	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ1081
	-40...150	10	260	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ2081
	-40...150	10	360	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ3081
	-40...150	10	560	1 x Pt 100	1 / 3	7	ТТ5081
	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	ТМ9950







Разъём M12 · титан · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	ТМ9900
---	-----------	-----	----	------------	-------	---	--------

Датчики с чувствительным элементом Pt100 для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	G ¼	25	1 x Pt 100	1 / 3	10	TM4101
	-40...150	G ½	50	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4411
	-40...150	G ½	100	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4431
	-40...150	G ½	150	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4441
	-40...150	G ½	250	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4461

Кабельные датчики для стандартного применения

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Кабель 4 м · нерж. сталь V4A							
	-30...180	M5	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	12	TS4759
Кабель с разъёмом 0,15 м · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-50...250	Ø 6 mm	PTFE	1 x Pt 1000	11 / 37	13	TS9256
Кабель с разъёмом 2 м · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS2289
	-40...90	Ø 10 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS2089
	-50...250	Ø 6 mm	PTFE	1 x Pt 100	11 / 37	13	TS2256
	-50...250	Ø 10 mm	PTFE	1 x Pt 100	12 / 39	16	TS2056


Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------



Кабель с разъемом 2 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...90	M5 / L = 25,7	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 8	17	TS2789
	-40...90	M6 / L = 26	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 9	18	TS2689
	-30...180	M5 / L = 25,7	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS2759
	-30...180	M6	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	20	TS2659


Кабель с разъемом 2,5 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS9289
--	----------	--------------------	------------------	------------	--------	----	--------

Кабель с разъемом 5 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 10 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS5089
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS5289


Кабель с разъемом 10 м · нерж. сталь V4A · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...180	M5 / L = 25,7	силиконовый кабель	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS0759
---	-----------	---------------	--------------------	------------	-------	----	--------


Кабельные датчики с вкручиваемым термозлементом для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------

Кабель с разъемом 2 м · нерж. сталь · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	12	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	9 / 15	21	TS2229
---	----------	----	------------------	------------	--------	----	--------


Кабель 2 м · нерж. сталь

	-40...90	12	PUR (полиуретан)	1 x Pt 100	12 / 39	22	TS2239
---	----------	----	------------------	------------	---------	----	--------

Ввинчиваемый датчик с сертификатом АТЕХ 3D/3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------


Кабель 2 м · нерж. сталь V4A · DC

	-20...115	M5	силиконовый кабель	1 x Pt 100	8 / 20	23	TS285A
---	-----------	----	--------------------	------------	--------	----	--------

Кабельные датчики для применения в зонах АТЕХ 3D/3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------



Кабель 3 м · нерж. сталь V4A

	-20...80	Ø 5/6 mm / L = 40	силиконовый кабель	1 x Pt 100	4 / 10	24	TS325A
---	----------	-------------------	--------------------	------------	--------	----	--------

Кабельные датчики с вкручиваемым термозлементом для зон АТЕХ 3D / 3G

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Материал кабеля	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--------	------------

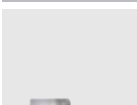


Кабель 5 м · нерж. сталь V4A

	-20...80	10	силиконовый кабель	1 x Pt 100	13 / 39	25	TS522A
	-20...80	18	силиконовый кабель	1 x Pt 1000	18 / 42	26	TS502A

Преобразователи температуры для стандартных применений

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

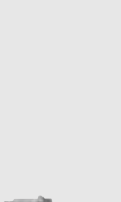
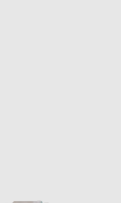
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -58...302	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3131
	0...140 / 32...284	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3130
	-50...150 / -58...302	G ¼ A	200	10...30	1 / 3	28	TA3171

Преобразователь температуры в компактном корпусе, IO-Link

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

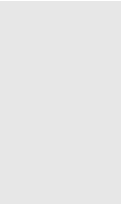
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -	G 1/2	30	18...32	1 / 3	29	TA2405
	-50...150 / -	G 1/2	50	18...32	1 / 3	29	TA2415
	-50...150 / -	G 1/2	100	18...32	1 / 3	29	TA2435
	-50...150 / -	G 1/2	150	18...32	1 / 3	29	TA2445
	-50...150 / -	G 1/4	25	18...32	1 / 3	30	TA2105
	-50...150 / -	G 1/4	50	18...32	1 / 3	30	TA2115
	-50...150 / -	G 1/4	100	18...32	1 / 3	30	TA2135
	-50...150 / -	G 1/4	150	18...32	1 / 3	30	TA2145





Зондовые датчики для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Диаметр [мм]	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------

Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT9291
	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT0291
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT1291
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT2291
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT3291

Датчики с резьбовым соединением для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	30	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4801
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	50	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4811
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	100	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4831
	-40...150	Clamp 1-1,5" ISO 2852	150	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4841
	-40...150	Clamp 2"	30	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4901
	-40...150	Clamp 2"	50	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4911
	-40...150	Clamp 2"	100	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4931
	-40...150	Clamp 2"	150	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4941
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	20	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4591
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	30	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4501
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	50	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4511
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	100	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4531
	-40...150	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	150	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4541
Разъём M12 · нерж. сталь V4A · DC · Группы разъёмов --							
	0...100	G $\frac{1}{2}$ с уплотнительным конусом	–	1 x Pt 100	10 / 40	34	TA3597

Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Диапазон измерения [°C]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Чувств. элемент	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------	--	--------	------------






Разъём M12 · нерж. сталь V4A · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...140	G 1/2 с уплотнительным конусом	–	1 x Pt 100	10 / 40	35	TM4599
---	-----------	--------------------------------	---	------------	---------	----	--------

Датчики температуры для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Диапазон измерения [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------






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

	0...100 / 32...212	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3437
	0...140 / 32...284	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3430
	-10...150 / 14...302	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	37	TA3431
	0...100 / 32...212	Ø 6 mm	123	10...30	1 / 3	38	TA3237
	-10...150 / 14...302	Ø 6 mm	123	10...30	1,2 / 3,5	38	TA3231

Датчики температуры IO-Link для гигиенических областей и влажных сред

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 мА аналоговый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	50	18...32	3 / 6	39	TAD081
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	87,5	18...32	3 / 6	40	TAD181
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	33	18...32	3 / 6	41	TAD981
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	50	18...32	3 / 6	42	TAD091
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	87,5	18...32	3 / 6	43	TAD191

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · Функция выхода NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 мА аналоговый · DC PNP/NPN · Схема подключения № 12 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



0...150 / 32...302	G 1/2 A	33	18...32	3 / 6	44	TAD991
--------------------	---------	----	---------	-------	----	--------

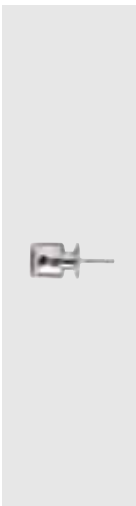
Преобразователь температуры с дисплеем для гигиенических и влажных сред, IO-Link

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147






0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	30	18...32	1 / 3	45	TD2507
0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	50	18...32	1 / 3	45	TD2517
0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	100	18...32	1 / 3	45	TD2537
0...100 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	150	18...32	1 / 3	45	TD2547
-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	30	18...32	1 / 3	45	TD2501
-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	50	18...32	1 / 3	45	TD2511
-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	100	18...32	1 / 3	45	TD2531
-10...150 / -	G 1/2 с уплотнительным конусом	150	18...32	1 / 3	45	TD2541




0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2807
0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2817
0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2837
0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2847
-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2801

**Датчики физических величин /
датчики для запорно-
регулирующей арматуры**

Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2811
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2831
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2841
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2907
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2917
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2937
	0...100 / -	2" clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2947
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2901
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2911
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2931
	-10...150 / -	2" clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2941
	0...100 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2217
	0...100 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2237
	0...100 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2247
	0...100 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2267
	-10...150 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2211
	-10...150 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2231



Конструкция	Заводская настройка [°C / °F]	Подключение к процессу	Установочная длина [мм]	Напряжение [В]	Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [с]	Чертеж	Код товара
-------------	----------------------------------	------------------------	----------------------------	-------------------	--	--------	------------

Разъём M12 · DC · Схема подключения № 13 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-10...150 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2241
	-10...150 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2261




Инфракрасные датчики температуры

Тип	Диапазон температуры [°C]	Диапазон длины волны [мкм]	Материал линз	Время отклика [мс]	Чертеж	Код товара
-----	------------------------------	-------------------------------	---------------	-----------------------	--------	------------



Разъём M12 · Функция выхода  /  · Коммутационный выход, аналоговый выход · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов --



	0...999,5	8...14	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света	< 100	49	TW2000
	250...1600	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	< 2	50	TW2001
	500...2500	0,78...1,06	Закаленное оптическое стекло	< 2	50	TW2002
	300...1600	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	< 2	51	TW2011

Разъём M12 · Функция выхода  /  · 2 выхода · DC PNP · Схема подключения № 4 · Группы разъёмов --



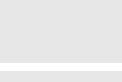


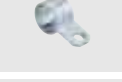


	50...500	8...14	Линзы с антибликовым покрытием, прозрачные для инфракрасного света	< 100	52	TW7000
	250...1250	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	≤ 2	53	TW7001
	350...1350	1,0...1,7	Закаленное оптическое стекло	≤ 2	54	TW7011

Принадлежности для датчиков температуры TN / TR


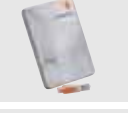



Конструкция	Описание	Код товара
	Угловой кронштейн · Материал: PA66-	E30421
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PBT	E10017

Конструкция	Описание	Код товара
	Монтажный адаптер · Ø 34 mm · Материал: PA	E10193
	Монтажный адаптер для двух датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30078
	Монтажный адаптер для трех датчиков · для датчиков физ. величин · Материал: POM	E30079
	Защитная крышка · для датчиков физ. величин с разъёмом M12 · Материал: полиуретан	E30006

Принадлежности для инфракрасных датчиков температуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Измерительная головка · для инфракрасных датчиков температуры TWxx11, исполнение M30 · для TW · Материал: AlMg3 анодное оксидирование, покрытие черной эмалью / нерж. сталь V2A (303S22) / крепёжные гайки: нерж. сталь V2A / O-кольцо: FPM	E35060
	Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали · прямой · Подключение к инфракрасным датчикам температуры TWxx11 · 1/4"-36UNS-2A · Материал: нерж. сталь, Оптоволокно-световод: Кварцевый/кварцевая нить (VIS/IR)	E35061
	Оптоволоконный кабель с оплёткой из нержавеющей стали · прямой · Подключение к инфракрасным датчикам температуры TWxx11 · 1/4"-36UNS-2A · Материал: нерж. сталь, Оптоволокно-световод: Кварцевый/кварцевая нить (VIS/IR)	E35062
	Насадка для обдува оптики · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / латунь / уплотнительное кольцо: алюминий	E35063
	Охлаждающая рубашка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: латунь / медь / сталь оцинкованный	E35064
	Монтажный кронштейн · Ø 30 mm · для корпусов M30 · Материал: Сталь оцинкованный	E35065
	Защитная трубка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: нерж. сталь V2A	E35066
	Изолирующая трубка · для инфракрасных датчиков температуры TWxxxx, исполнение M30 · для TW · Материал: POM	E35067







Принадлежности и программное обеспечение

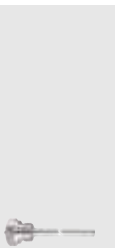

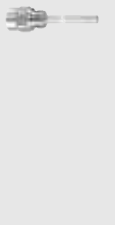
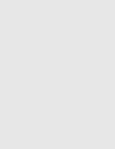

Конструкция	Описание	Код товара
	Интерфейс IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4800 и 38400 бит/с) EPS (19200 бит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER 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
	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
	Кнопка режима обучения · для датчиков PP0xE, PP052x, PP755x · для разъёма памяти (E30398) · 0,9 м · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / PA / PMMA	E30405
	Мастер USB IO-Link · для настройки параметров и проведения анализа · Поддерживаемые протоколы связи: IO-Link (4,8, 38,4 и 230 Кбит/с) · для работы с программным фреймворком FDT „ifm Container“ или программное обеспечение "LINERECORDER SENSOR"	E30390

Сертификаты





Обозначение	Код товара
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkkS · Количество точек измерения: 3-точечная калибровка DAkkS · Точки измерений [°C]: 65, 85, 123 (согласно директиве DAkkS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0013
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkkS · Количество точек измерения: 5-точечная калибровка DAkkS · Точки измерений [°C]: 20, 65, 85, 100, 123 (согласно директиве DAkkS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0014
Сертификат о калибровке для датчиков температуры DAkkS · Количество точек измерения: n-точечная калибровка DAkkS · Точки измерения [°C]: количество и расположение в соответствии с требованиями заказчика, максимум 4 точки в диапазоне от -20...150 °C (по директиве DAkkS-DKD-R 5-1) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0015
Сертификат о заводской калибровке для датчиков температуры · Количество точек измерения: 3-точечная заводская калибровка · Точки измерений [°C]: 65, 85, 123 (по ISO 9001) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0016
Сертификат о заводской калибровке для датчиков температуры · Количество точек измерения: 5-точечная заводская калибровка · Точки измерений [°C]: 20, 65, 85, 100, 123 (по ISO 9001) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0017
Сертификат о заводской калибровке для датчиков температуры · Количество точек измерения: n-точечная заводская калибровка · Точки измерения [°C]: количество и расположение в соответствии с требованиями заказчика, максимум 4 точки в диапазоне от -20...150 °C (по ISO 9001) · Минимальная погрешность измерения [K]: 0,1	ZC0018
Лист заводской калибровки для первой поставки инфракрасных датчиков температуры · TW2000 / TW2001 / TW2002 / TW2011 · Минимальная погрешность измерения [K]: ± 4	ZC0061

Термогильзы для датчиков температуры

Конструкция	Описание	Код товара
	Погружная гильза с варным адаптером · Ø 35 mm · Длина щупа: 126,5 mm · для TA343x, TAA431, TAD191 · Материал: нерж. сталь V4A	E30403
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · G ½ · Длина щупа: 53 mm · для TA34xx, TAA431, TAD191 · Материал: нерж. сталь V4A	E30393
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 82 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35010
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 182 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35020
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 282 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35030
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Длина щупа: 482 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E35050
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 64 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37810
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 115 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37820
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37830
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37850
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 64 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37910
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 115 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37920
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37930
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37950
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 33 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37603


Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 83 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37613
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 128 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37623
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 233 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 250 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37643
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 333 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E37663
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 68 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37511
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 118 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37521
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 27 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37600
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 74 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37610
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 124 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37620
	Защитная гильза с резьбой для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 224 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 250 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37640
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 49 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 50 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37411
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 99 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 100 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37421
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 149 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 150 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37431
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 191 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 300 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37430
	Сварочный теплоотвод для датчиков температуры · Ø 6 mm · Монтажная длина EL: 267 mm · для датчиков температуры с монтажной длиной EL = 350 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E37450

Адаптеры


Конструкция	Описание	Код товара
	Резьбовая крышка · Ø 24 mm - G ½ · для защиты резьбы G½ в гигиенических областях · для TR · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30091
	Монтажный набор · для прямого подключения датчиков температуры ТТ к блокам оценочной электроники TR · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30017
	Соединение Clamp · Ø 6/8/10 mm - G ½ · для датчиков температуры · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30018
	Соединение Clamp · Ø 6/8/10 mm - ½" NPT · для датчиков температуры · Материал: нерж. сталь V2A (303S22) / FPM	E30025
	Монтажный адаптер · M18 x 1,5 - Ø 23 mm · Адаптер для вклейки PVC · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 mm · Материал: PVC	E40148
	Адаптер · M18 x 1,5 - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A / O-кольцо: FPM (fitted)	E30073
	Вварной адаптер · M18 x 1,5 - Ø 24 mm · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 15 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E40124
	Вварной адаптер · Ø 24,7 mm · для датчиков температуры Ø 6 mm · Соединение Clamp · Материал: нерж. сталь V4A	E30108
	Вварной адаптер · Ø 25 mm · для датчиков температуры Ø 6 mm · Соединение Clamp · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404 / уплотнительное кольцо: PEEK	E30407
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 10 mm - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30016
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 10 mm - ½" NPT · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30024
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - G ½ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30047
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - ¼" NPT · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30049
	Резьбовое соединение с врезным кольцом для датчиков температуры · Ø 6 mm - G ¼ · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E33431











Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: титан	E40114
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: титан	E40128
	Адаптер · M18 x 1,5 - L18 · для установки в Т-части · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 28,5 мм · Материал: Накладная гайка: нерж. сталь V4A (320S31) / адаптер : нерж. сталь V4A / О-кольцо: FKM 16 x 1.5 gr 70° кромка А	E40104
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40101
	Адаптер · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40100
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40099
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/4 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 13,5 мм · Материал: Латунь	E40098
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40096
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 21 мм · Материал: Латунь	E40097
	Адаптер · M18 x 1,5 - 1/2" NPT · Глубина погружения щупа SID, SFD, TN: · 23 мм · Материал: нерж. сталь V4A	E40107
	Адаптер · M18 x 1,5 - G 1/2 · Материал: нерж. сталь V4A / О-кольцо: FPM (fitted)	E30073
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры ТК · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094

Адаптеры в гигиеническом исполнении

Конструкция	Описание	Код товара
Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33201

Конструкция	Описание	Код товара
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: нерж. сталь	E33202
Зажимной адаптер · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Зажимной адаптер · 2" · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33212
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33213
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Фитинг для труб · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Фитинг для труб · Фитинг для труб · DN50 (2") · DIN 11851 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33713
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Зажимной адаптер · Адаптер Varivent · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33722
Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN40 (1,5") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33731

Конструкция	Описание	Код товара
Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN50 (2") · SMS · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение металл по металлу · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E33732
Вварной адаптер · D50 · Aseptoflex Vario		
	Вварной адаптер · Ø 50 mm · для датчиков с адаптером Aseptoflex Vario · Уплотнение с помощью уплотнительного кольца · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E30122
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Уплотняющая заглушка · Aseptoflex Vario · Материал: адаптер : V4A / 316L / 1.4435 / уплотнительное кольцо: FKM	E30128
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G ½		
	Зажимной адаптер · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33401
Зажимной адаптер · 2" · G ½		
	Зажимной адаптер · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33402
Трубный фитинг SMS · DN25 · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · Трубный фитинг SMS · DN25 · SMS · для датчиков с резьбой G ½ · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404	E33430
Вварной адаптер · D30 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ · Ø 30 mm · для резервуаров · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43300
Вварной адаптер · D29 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ · Ø 29 mm · для труб · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43301
Фитинг для труб · DN25 (1") · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN25 (1") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43304
Фитинг для труб · DN40 (1,5") · G ½		
	Трубное резьбовое соединение · G ½ · Фитинг для труб · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43305

Конструкция	Описание	Код товара
Адаптер Varivent · Тип F, DN25 (1"), D = 50 · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип F · DN25 (1"), D = 50 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43306
Адаптер Varivent · Тип N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · Varivent тип N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43307
Уплотняющая заглушка · G ½		
	Уплотняющая заглушка · G ½ · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43308
Вварной адаптер шарообразный · D35 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 35 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30055
Вварной адаптер воротниковый · D45 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 45 mm · Материал: нерж. сталь V4A	E30056
Вварной адаптер · D30 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 30 mm · для резервуаров · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43309
Вварной адаптер · D29 · G ½		
	Вварной адаптер · G ½ - Ø 29 mm · для труб · с защитой от утечки · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43310
Зажимной адаптер · 1-1,5" · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43311
Зажимной адаптер · 2" · G ½		
	Зажимной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · с защитой от утечки · Материал: V4A / 316L / 1.4435	E43312
	Вварной шпindelь · G ½ · отводит тепло во время сварки · Материал: Латунь	E43314

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

Вварной адаптер воротниковый · D45 · G ½



Вварной адаптер · G ½ · с защитой от утечки · Материал: нерж.сталь 316L / 1.4404

E43315

Вварной адаптер · D50 · G ½



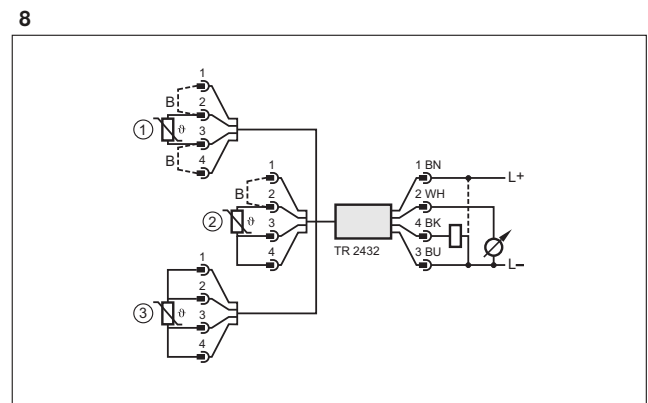
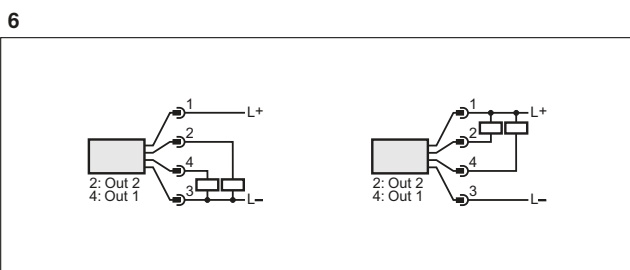
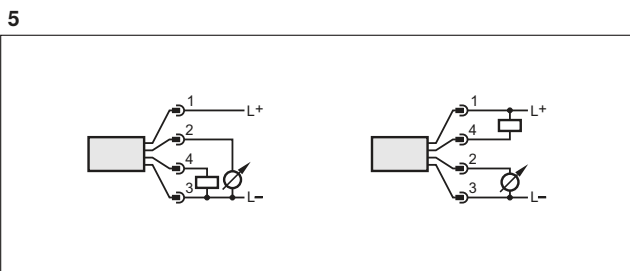
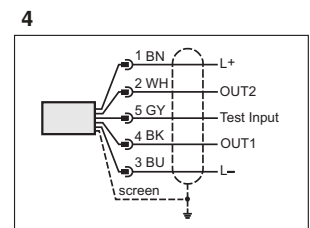
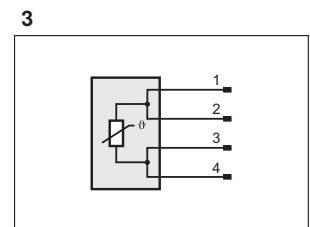
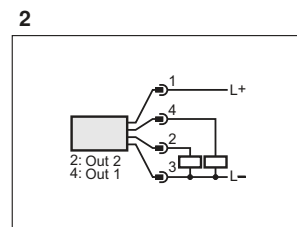
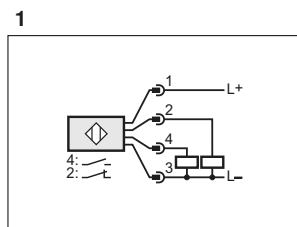
Вварной адаптер · G ½ · длинное исполнение для более глубокой установки · длинное исполнение для более глубокой установки · Материал: V4A / 316L / 1.4435

E43319

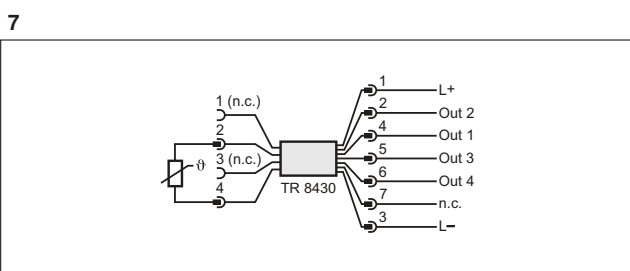
Схемы подключения

Цвета жил

- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- GY серый
- WH белый

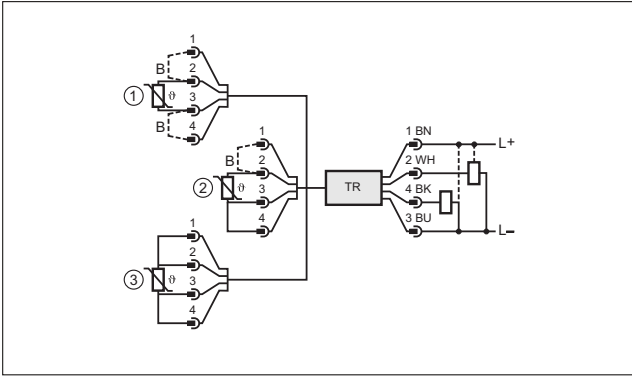


1: Двухпроводный датчик, 2: Трехпроводный датчик, 3: Четырехпроводный датчик, В: Соединение



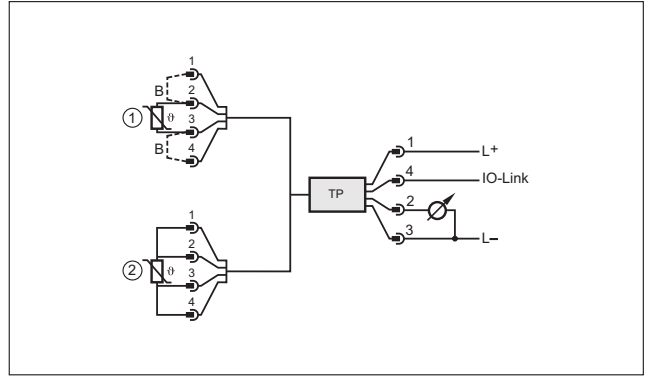
Схемы подключения

9



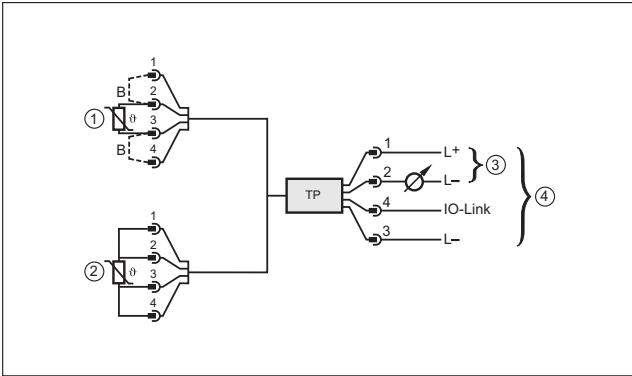
1: Двухпроводный датчик, 2: Трехпроводный датчик, 3: Четырехпроводный датчик, В: Соединение

11



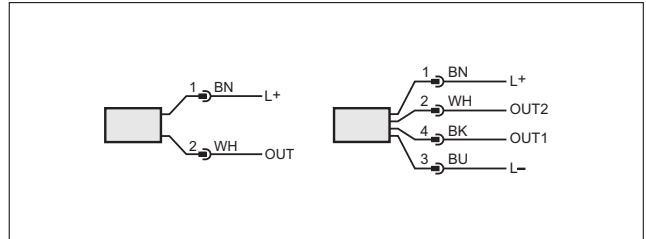
2: Двухпроводный датчик, 2: Четырехпроводный датчик, В: Соединение

10

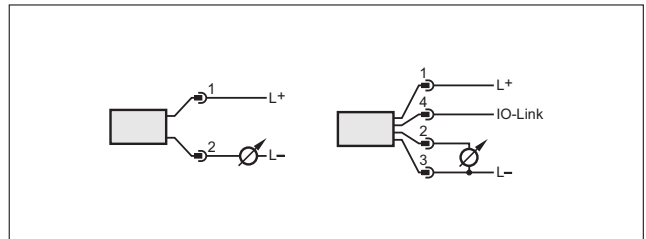


1: Двухпроводный датчик, 2: Четырехпроводный датчик, 3: Режим работы как у 2-проводного датчика температуры, 4: Режим работы как у 3-проводного прибора, возможно IO-link соединение, В: Соединение

12

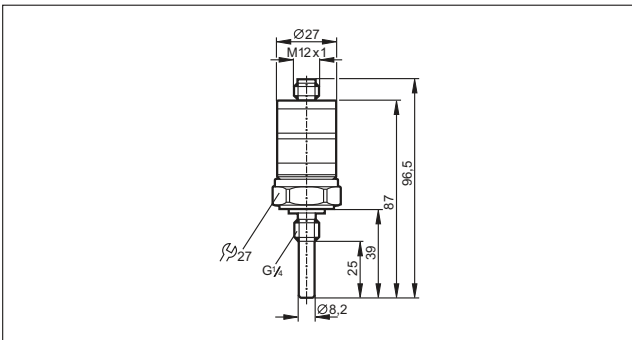


13

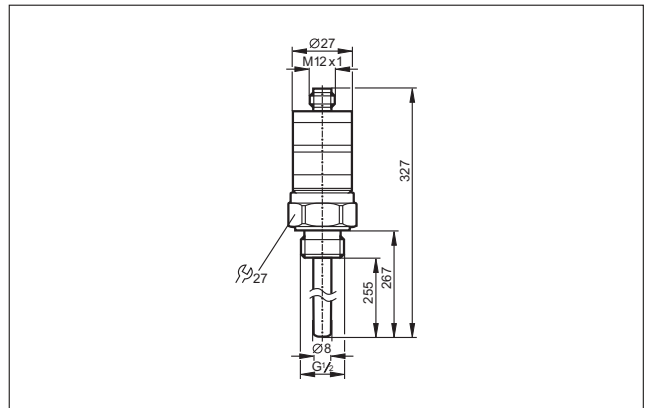


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1

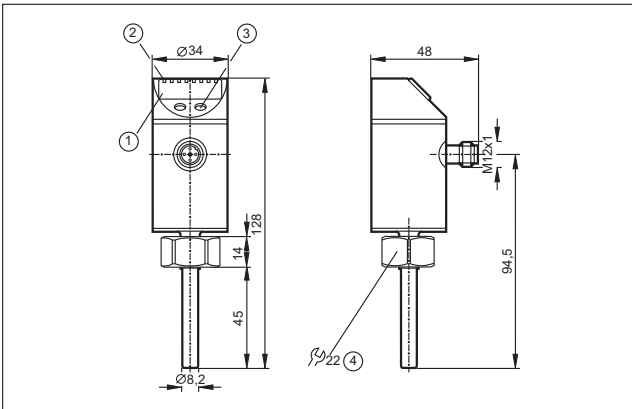


2



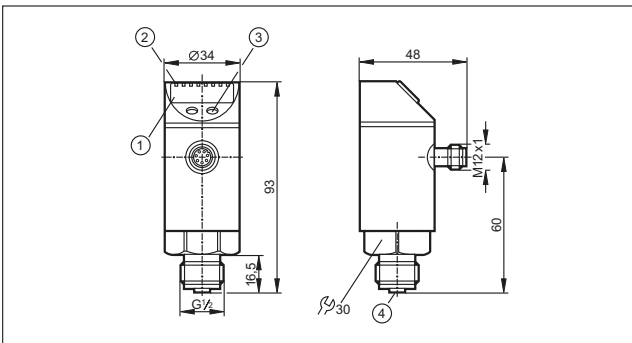
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

3



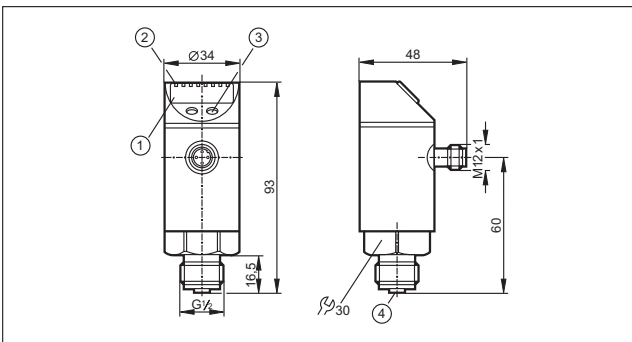
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: внутренняя резьба M18 x 1,5

4



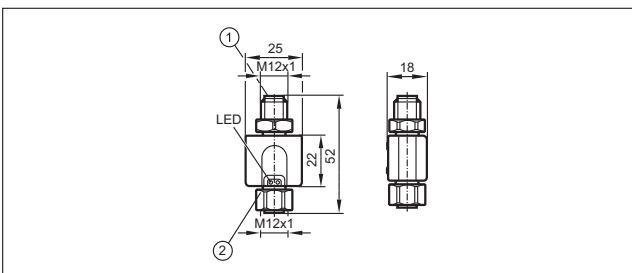
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: разъём для датчика температуры (M12 x 1)

5



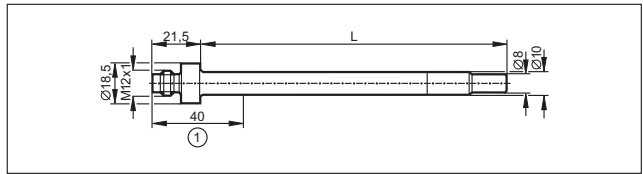
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей,
2: Светодиоды состояния, 3: Кнопка для программирования,
4: разъём для датчика температуры (M12 x 1)

6



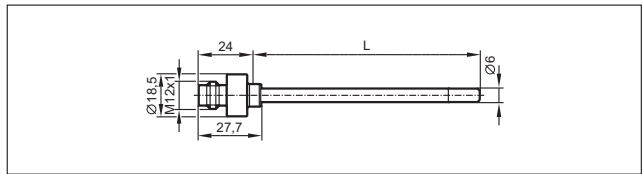
1: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
2: соединение для подключения датчика температуры

7



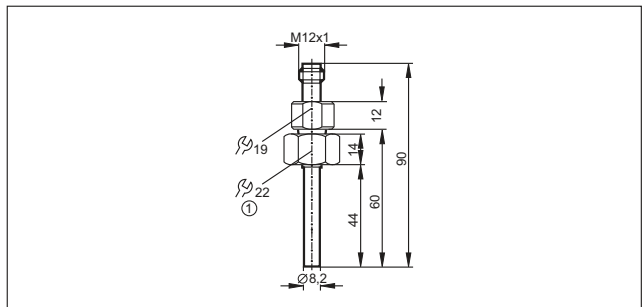
1: Область штекерного соединения, L = длина зонда
(соответствует монтажной длине EL)

8



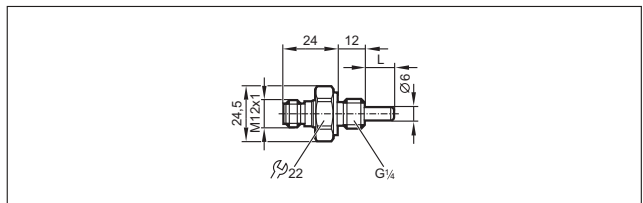
L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

9

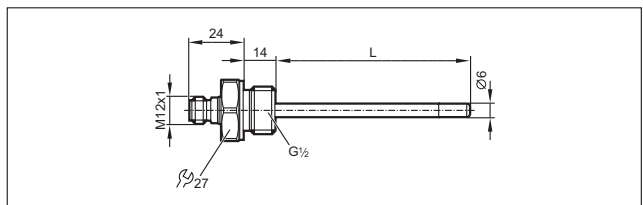


1: внутренняя резьба M18 x 1,5

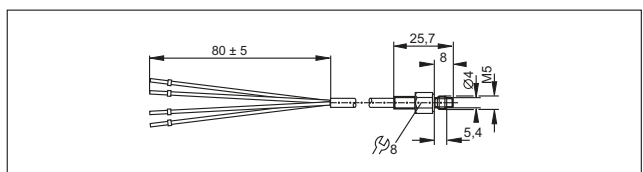
10



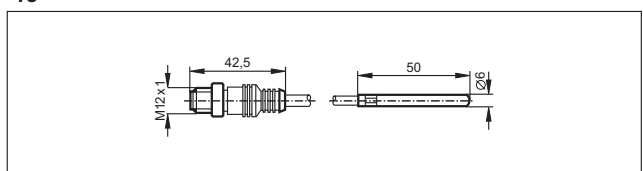
11



12

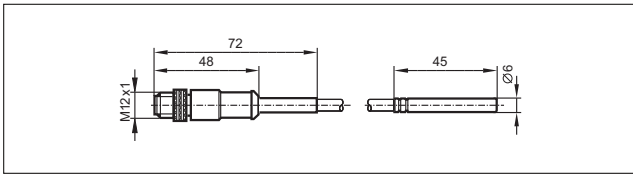


13

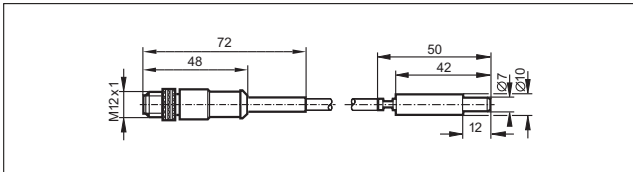


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

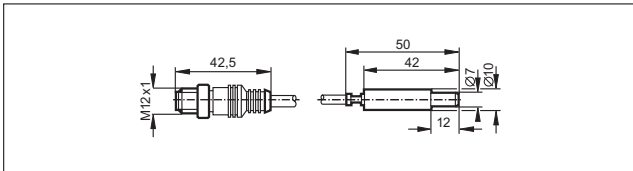
14



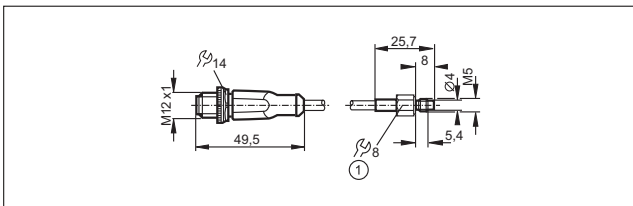
15



16

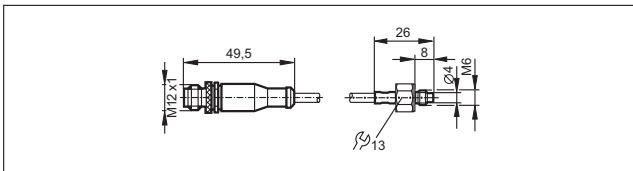


17

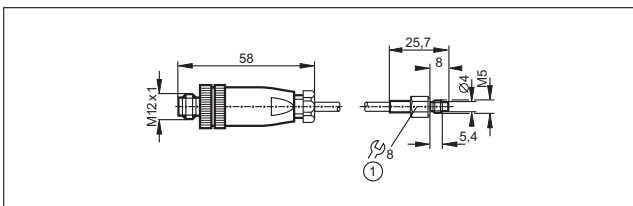


1: Момент затяжки 1,5 Нм

18

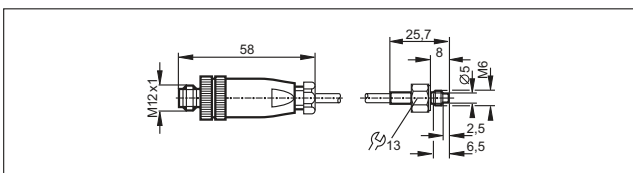


19

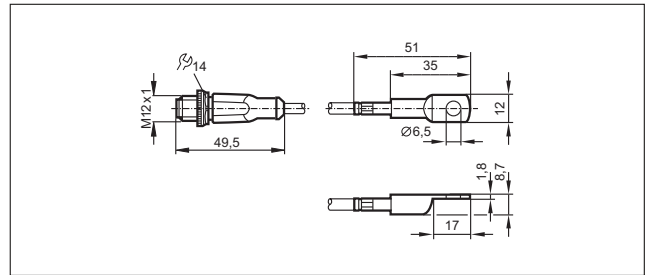


1: Момент затяжки 1,5 Нм

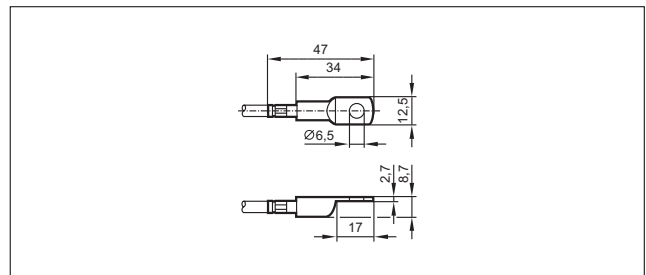
20



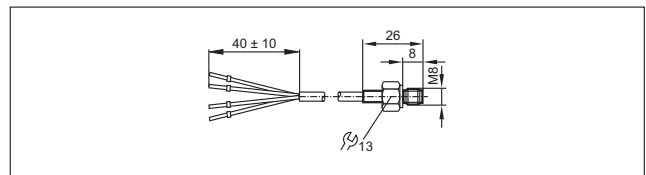
21



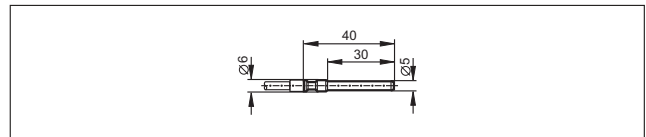
22



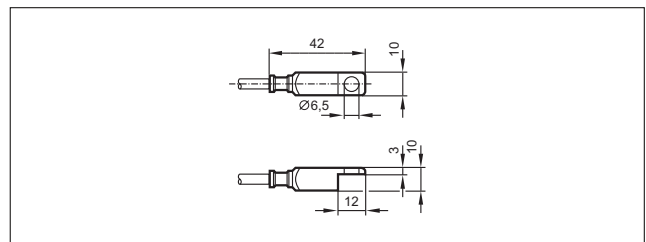
23



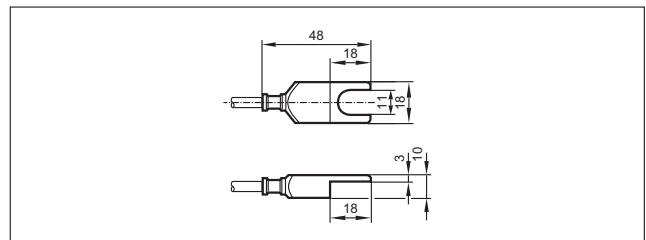
24



25

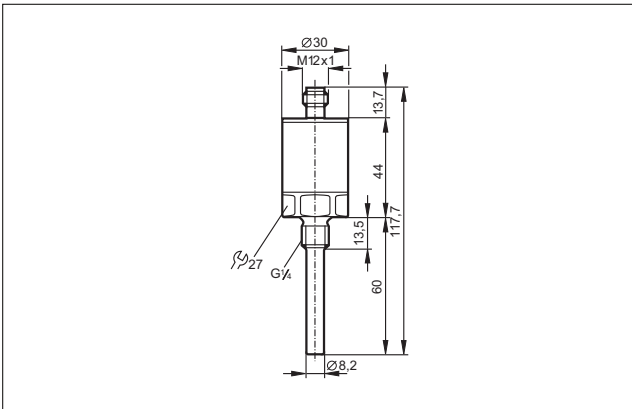


26

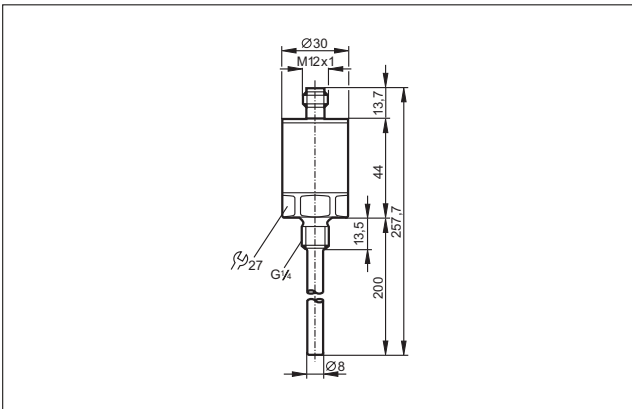


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

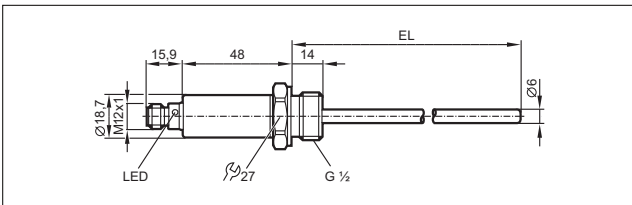
27



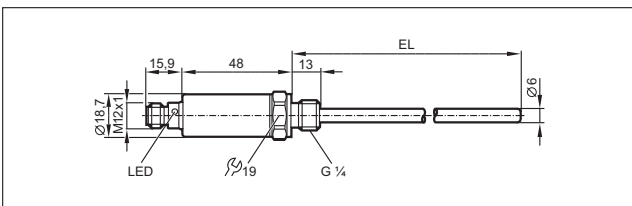
28



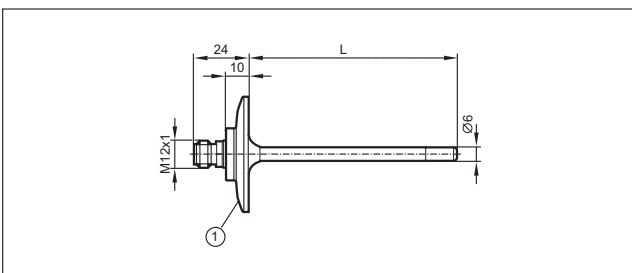
29



30

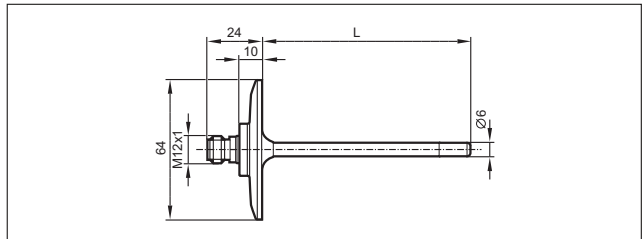


31



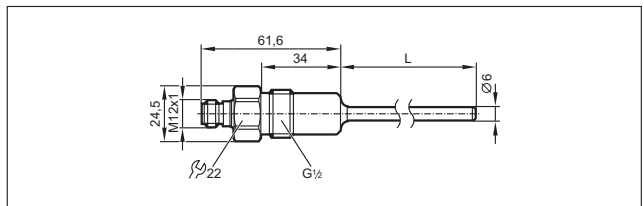
1: 1,5" Clamp (ISO 2852), L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

32



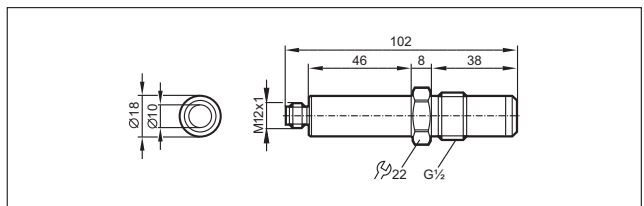
L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

33

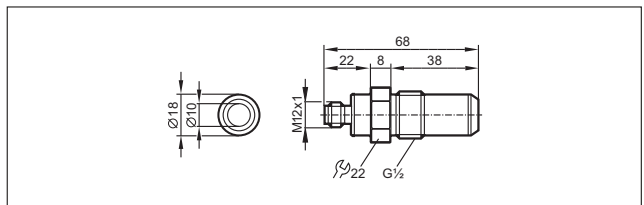


L = длина зонда (соответствует монтажной длине EL)

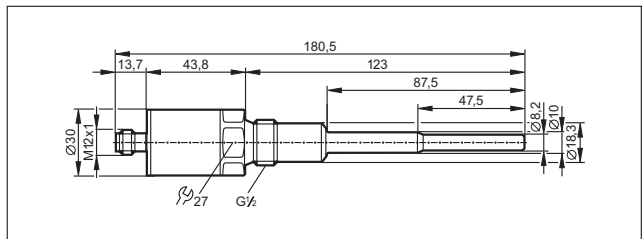
34



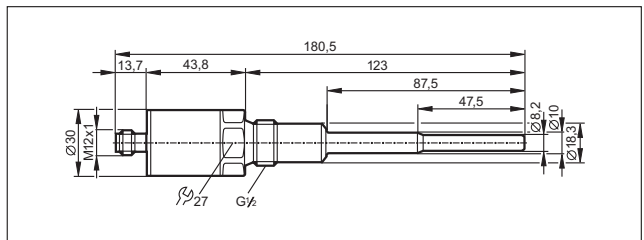
35



36

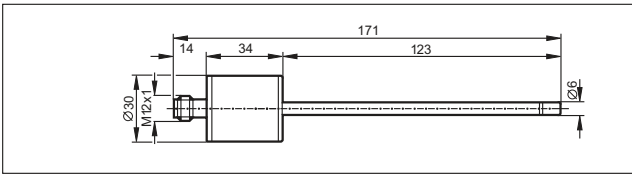


37

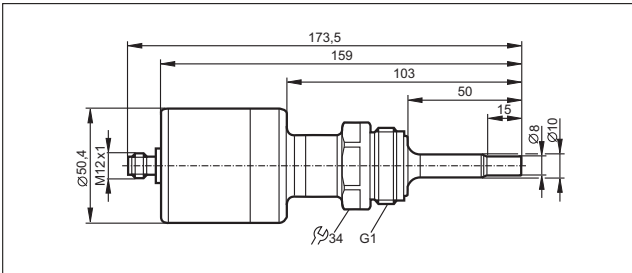


Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

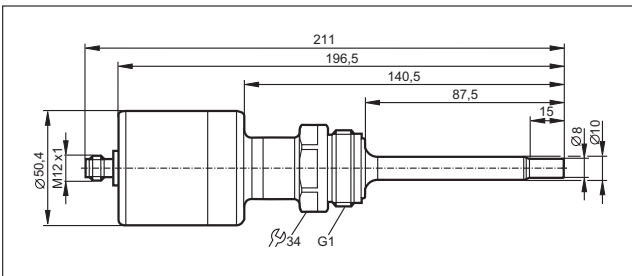
38



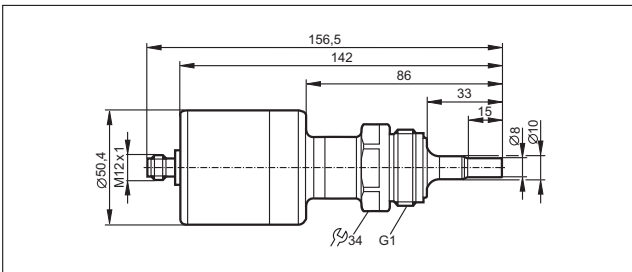
39



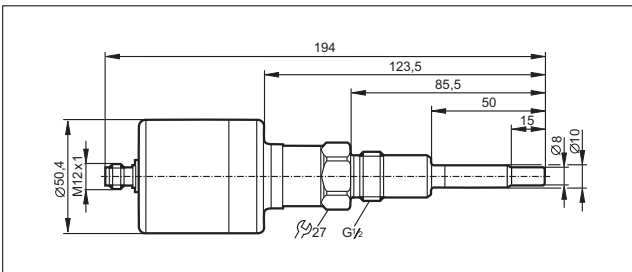
40



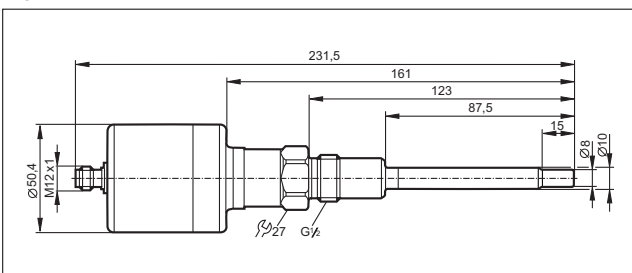
41



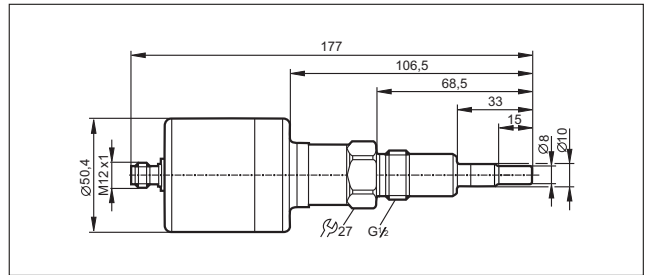
42



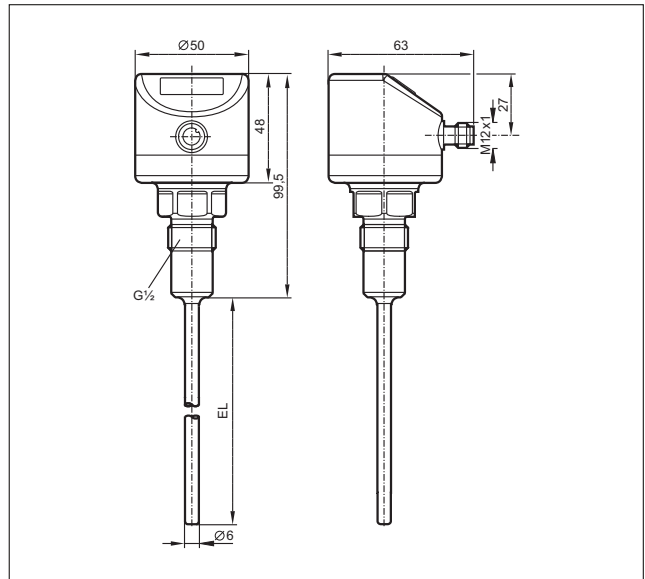
43



44

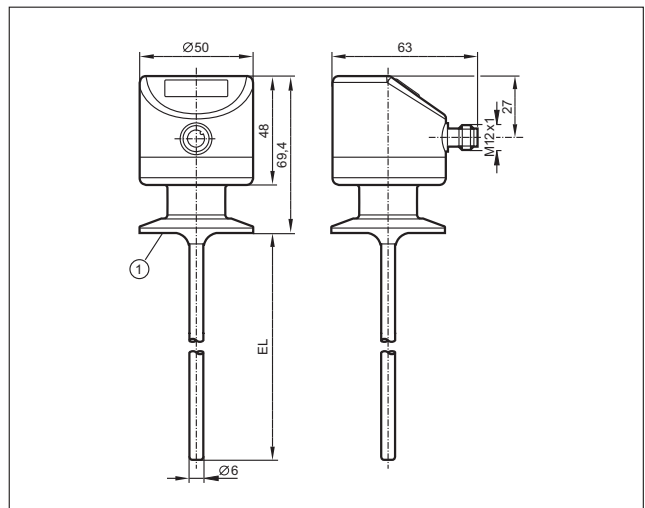


45



EL = Монтажная длина

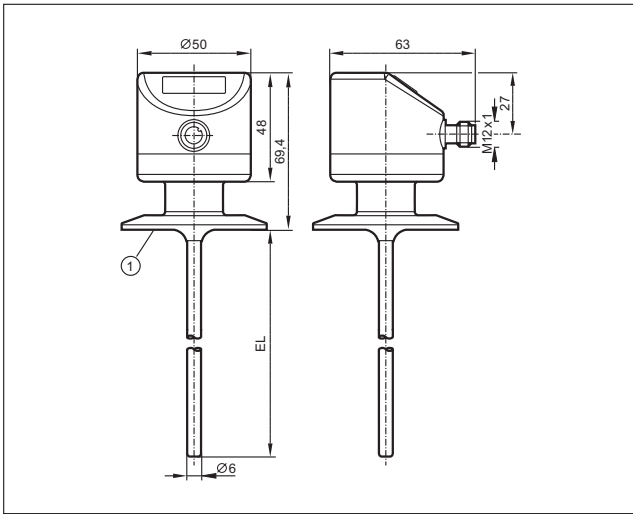
46



1: 1,5" Clamp (ISO 2852), EL = Монтажная длина

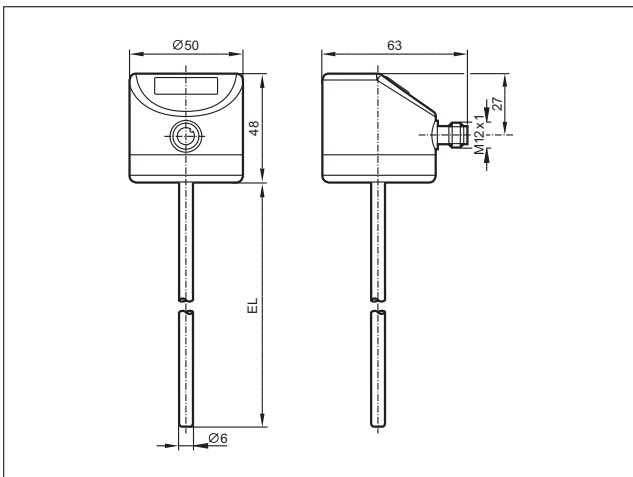
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

47



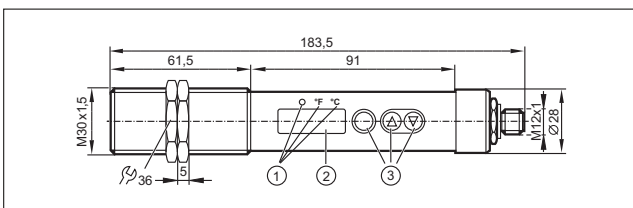
1: 2" clamp (ISO 2852), EL = Монтажная длина

48



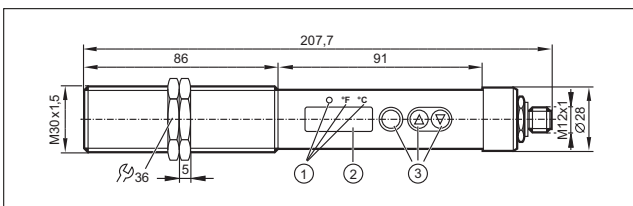
EL = Монтажная длина

49



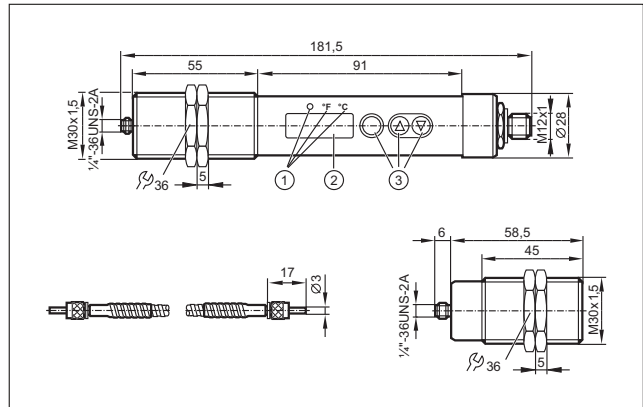
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

50



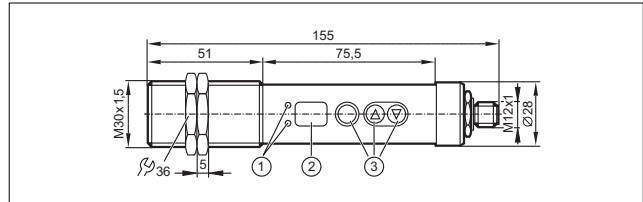
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

51



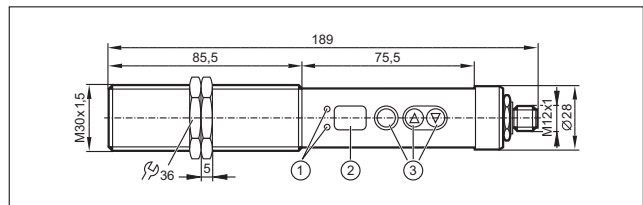
1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (4-цифры), 3: Кнопки для программирования

52



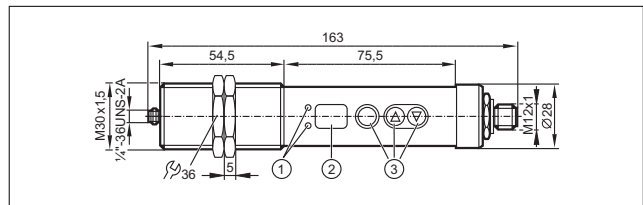
1: Кнопки для программирования, 2: 7-сегментный светодиодный дисплей

53



1: Светодиоды (состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный), 3: Кнопки для программирования

54



1: Светодиоды (состояние переключения выхода), 2: 7-сегментный светодиодный дисплей (2-значный), 3: Кнопки для программирования



- Мониторинг температуры, скорости потока и обрыва провода
- Регулируемые точки переключения для потока и температуры
- Цветная светодиодная линейка для быстрой настройки
- Выход сигнала на беспотенциальные релейные контакты (перекидные контакты)
- Опции подключения: изоляция со смещением / винтовые и прижимные клеммы

Вторичные преобразователи для датчиков потока

Для датчиков потока типа SF/SP предлагаются различные системы оценки. Оценочное устройство VS3000 обеспечивает высокий функционал в компактном корпусе, устанавливаемом в шкаф управления. Многоцветная шкала со светодиодной линейкой отображает поток. Кроме того, достижение установленной температуры среды или обрыв провода между датчиком и электроникой сигнализируется с помощью светодиодов и релейных выходов. Элементы управления находятся на передней части прибора. Оценочная электроника предлагается для напряжений питания AC и DC.

Датчики и блоки оценочной электроники предназначены и одобрены для применения во взрывоопасных зонах. Контроль состояния провода между датчиком и оценочной электроникой, а также контроль температуры среды с отображением и сигнализацией через беспотенциальные релейные выходы являются стандартом.

Оценочная электроника для монтажа на месте подключается с помощью разъёма M12 прямо к измерительному датчику потока. Приборы настраиваются с помощью кнопок, которые отображаются на шкале со светодиодной линейкой. Электронная блокировка установленных значений и возврат к заводским настройкам обеспечивают дополнительную защиту.



Блок оценочной электроники для установки в шкаф управления.

Блок оценочной электроники для монтажа на месте.




Обзор	Стр.
Устройства оценки сигнала для промышленных применений	546
Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX	546 - 547
Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX, 2G	547
Принадлежности	547
Схемы подключения	547 - 548
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	549


Устройства оценки сигнала для промышленных применений

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------


Разъем Combicon · Схема подключения № 3

	90...240 AC / -5 / +10	-	4	10...80	реле включено	реле включено	реле выключено	1	SN0150*
---	---------------------------	---	---	---------	---------------	---------------	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 4

	90...240 AC / -5 / +10	-	4	10...80	реле включено	-	реле выключено	1	SN0151*
---	---------------------------	---	---	---------	---------------	---	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 5

	24 DC / +10 / -20	90	-	10...80	реле включено	реле включено	реле выключено	1	SR0150*
---	----------------------	----	---	---------	---------------	---------------	----------------	---	---------


Разъем Combicon · Схема подключения № 6

	24 DC / +10 / -10	90	-	10...80	реле включено	-	реле выключено	1	SR0153*
---	----------------------	----	---	---------	---------------	---	----------------	---	---------

Разъём M12 · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	19...36 DC	70	-	10	программируемый NO / NC	-	-	2	SR5900
---	------------	----	---	----	----------------------------	---	---	---	--------

1/2" UNF разъём · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 30

	85...265 AC / -5 / +10	-	< 3,5	10	программируемый NO / NC	-	-	3	SR5906*
---	---------------------------	---	-------	----	----------------------------	---	---	---	---------


* 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.

Устройства оценки сигнала с сертификатом ATEX


Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм²

	230 AC / ± 10	-	5	30	реле включено	-	реле выключено	4	SN2301*
	110 AC / ± 10	-	5	30	реле включено	-	реле выключено	4	SN2302*

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм²

	24 DC / ± 10	125	-	30	реле включено	-	реле выключено	4	SR2301*
---	--------------	-----	---	----	---------------	---	----------------	---	---------


* для приборов АС и АС/DC

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

Устройства оценки сигнала с сертификатом АTEX, 2G

Конструкция	Напр-е / Откл-е [В] / [%]	Потребл. ток [мА]	Потребл. мощность [ВА]	Время задержки [с]	При наличии потока	При превышении темп-ры	При обрыве провода	Чертеж	Код товара
-------------	---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------	--------	------------

15 клемм...2,5 мм² · Схема подключения № 7


	24 DC / ± 15	100	-	10	реле включено	-	-	5	SR307A*
--	--------------	-----	---	----	---------------	---	---	---	---------

* для приборов АС и АС/DC

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

Принадлежности

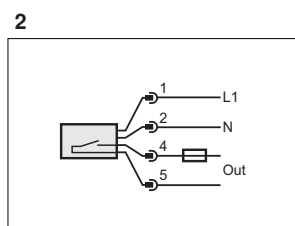
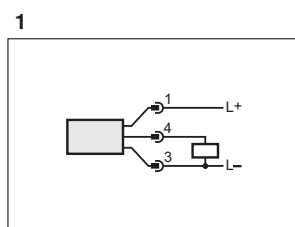
Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Разъем Combicon · с прижимными клеммами, 4 контакта · Материал: токопроводящие части: медный сплав с оловянным покрытием	E40171
---	--	--------

Схемы подключения

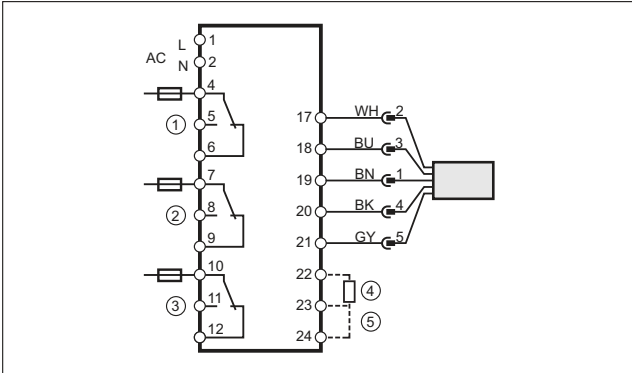
Цвета жил

BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый
GY	серый



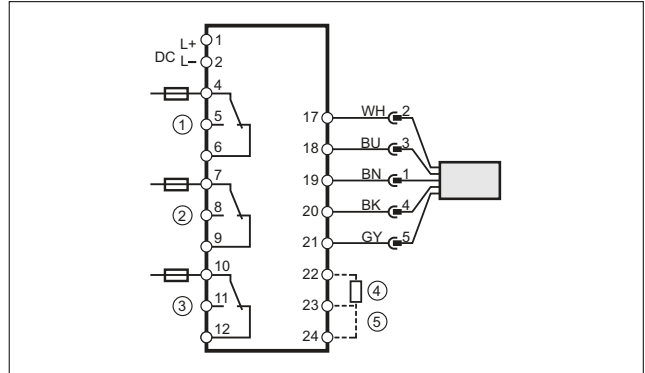
Схемы подключения

3



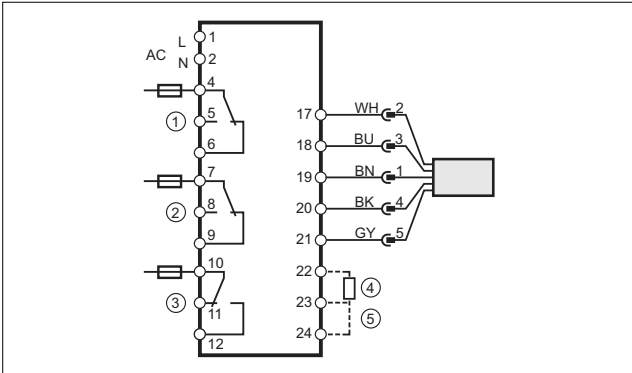
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода,
3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ

5



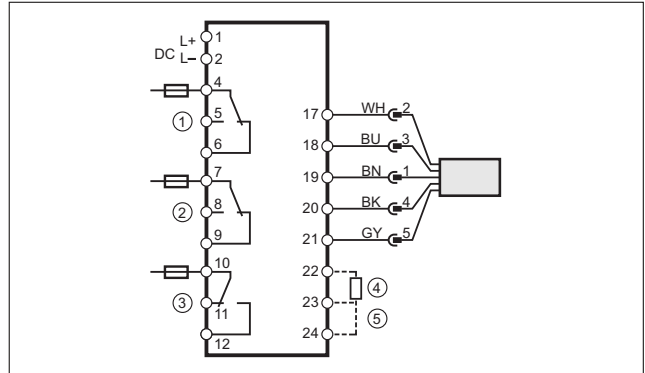
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода,
3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ

4



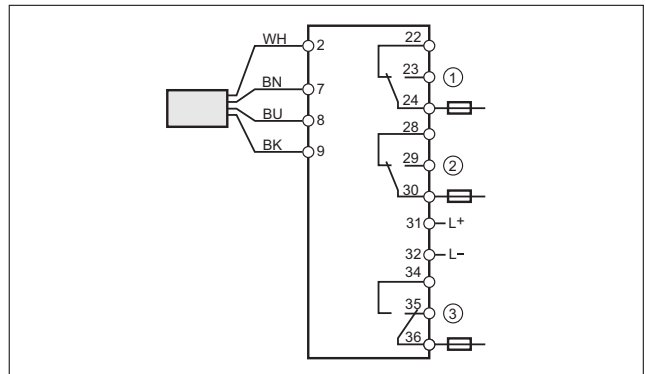
1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода,
3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий)

6



1: Контроль потока, 2: Контроль обрыва провода,
3: Контроль температуры, 4: Время задержки включения питания, 5: Выбор среды: жидкость / газ, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий)

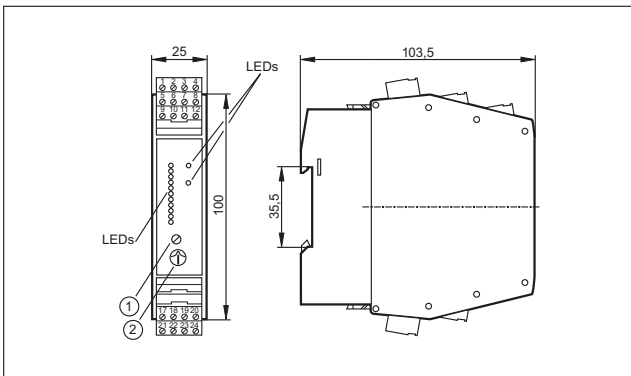
7



1: Контроль потока, 2: Диагностика неисправности,
3: Контроль температуры, Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,, ≤ 5 А (быстродействующий), Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.

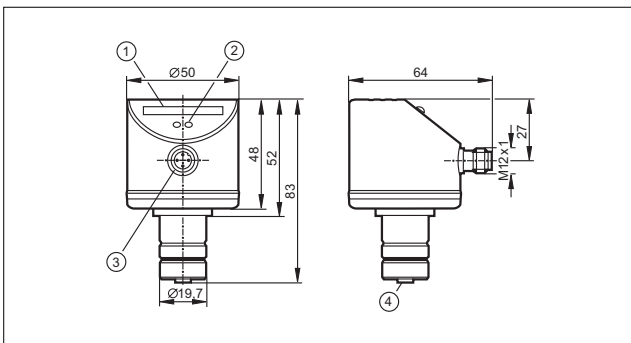
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

1



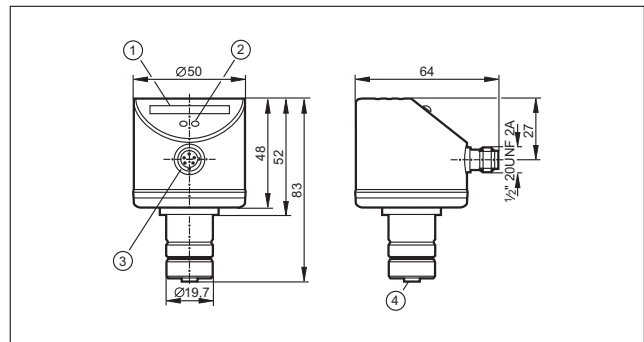
1: Потенциометр (точка переключения потока),
2: Потенциометр (точка переключения температуры)

2



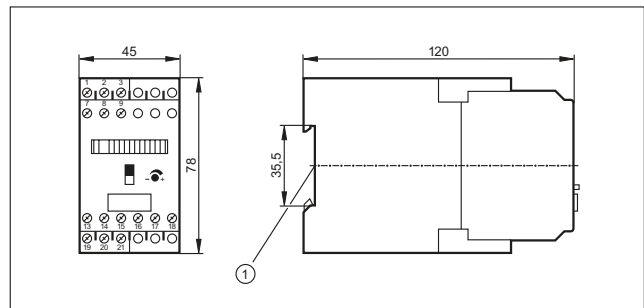
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки,
3: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
4: подключение для датчиков потока

3



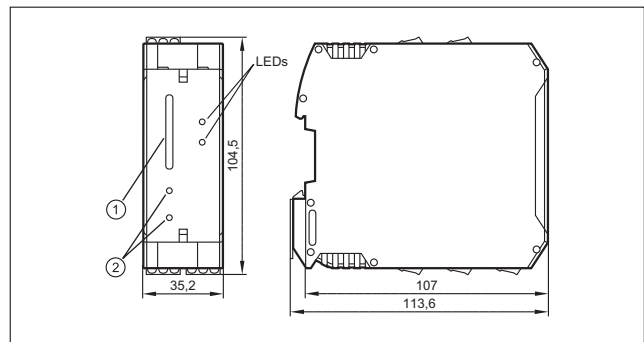
1: Светодиодный дисплей, 2: Кнопка настройки,
3: подключение напряжения питания и выходных сигналов,
4: подключение для датчиков потока

4



1: Установка на DIN-рейке

5



1: Светодиодный дисплей, 2: кнопки для настройки



- Сдвоенный индуктивный датчик для клапанов и приводов
- Предназначены для приводов, изготовленных по стандарту VDI / VDE 3845
- Сдвоенный датчик AS-i для быстрой и безопасной установки по принципу "Plug & Play"
- Обратная связь по положению для клапанов с выдвижным штоком до 80 мм
- Постоянный контроль запорно-регулирующей арматуры для обслуживания по потребности

Датчики клапанов

Промышленные процессы, с участием жидкостей или газов требуют применения клапанов для дозирования и управления. Пневматические вентильные приводы обычно используются для механической регулировки положения. 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 актуатора. 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 внешнему воздействию и нечувствительна к механическому воздействию, такому, как вибрации или удары.

Для клапанов с выдвижным штоком

Для обратной связи по положению клапанов с выдвижным штоком используется efector valvis. Можно установить две или три точки переключения с шагом 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 обнаруживает даже очень маленькие изменения положения клапана. Индуктивный принцип измерения гарантирует бесконтактный принцип действия без изнашивания. Различные адаптеры позволяют простую установку одного датчика на клапанах различных производителей и размеров.



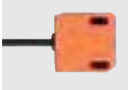


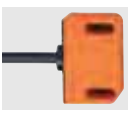


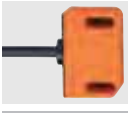





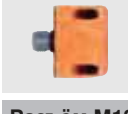


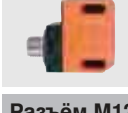


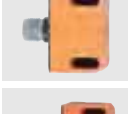
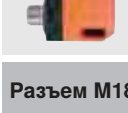


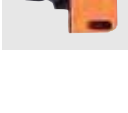


Обратная связь:
возможен
мониторинг
пневматических
и ручных клапанов.




Обзор	Стр.
Датчики для промышленного применения	552 - 553
Датчики для промышленного применения, система AS-i	553
Датчики с сертификатом ATEX-1G / 2G и 1D	554
Датчики с сертификатом ATEX 3D и / или 3G	555
Датчики положения задвижек	555 - 556
Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов	556
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert	556
Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Norgren Herion	556
Кулачковые насадки для поворотной запорно-регулирующей арматуры	557 - 558
Принадлежности для поворотной запорно-регулирующей арматуры	558 - 559
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры	559
Схемы подключения	560 - 561
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com	561 - 563

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  /  · AC/DC · Схема подключения № 1									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	1	IN0110*
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5251
Кабель 6 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (Поликарбонат)	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5304
Кабель 10 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5323
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

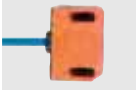
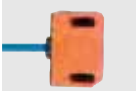





	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	10	AC2316
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------

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
---	--------------	------	-----	-------------	-------	---	---	----	--------



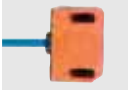







f = заподлицо / nf = незаподлицо

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
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 № 7										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	2	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 № 7										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	2	NN5011
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 № 8 · Группы разъёмов 143										
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
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
Кабель 2 м · Функция выхода  /  · DC PNP · Схема подключения № 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...30	IP 67	1300	100	2	IN508A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 2 выхода · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	10	AC317A
Разъём M12 · Функция выхода Транзистор PNP · 2 входа / 1 выход · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	10	AC316A
	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 67	-	-	13	AC326A
Разъём M12 · 1 x 2 входа · Схема подключения № 6 · Группы разъёмов 144, 146									
	55 x 60 x 35	4 nf	PBT	26,5...31,6	IP 5x	-	-	9	AC315A
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
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...30	IP 67	1300	100	4	IN509A

f = заподлицо / nf = незаподлицо


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	-	-	15	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	16	IX5006


Датчики физических величин / датчики для запорно-регулирующей арматуры

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель с разъемом 0,3 м · Функция выхода 3 x NO · DC PNP · Схема подключения № 12 · Группы разъемов 121, 122, 149									
	65 x 52 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	17	IX5010
	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	18	ZZ0214


Датчики с интерфейсом AS для запорно-регулирующих приводов

Конструкция	Размеры [мм]	Расст. срабатывания [мм]	Материал	Напряжение [В]	Степень защиты	Частота AC / DC [Гц]	Нагрузка AC / DC [мА]	Чертеж	Код товара
Кабель с разъемом 0,15 м · AS-i · Схема подключения № 6 · Группы разъемов 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	–	–	17	IX5030

Набор компонентов, включающий магнитный клапан ф. Bürkert

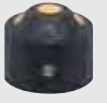






Конструкция	Описание	Код товара
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 20 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0017
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0019
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 130 мм · Электрический разъем	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 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0021
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 80 мм · Электрический разъем	AC0022
	Добавленное значение модуля AS-i для пневматического 4-х позиционного клапана · A/B-Slave · Высота вала 30 мм · Межцентровое расстояние 130 мм · Электрический разъем	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
	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 · Инvertированная 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





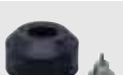
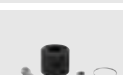


Конструкция	Описание	Код товара
	Инициатор · Ø 65 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17327
	Инициатор · Ø 102 mm · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17328
	Инициатор · Ø 102 mm · цвет корпуса: чёрный · 8 отверстий для установки метки положения · Материал: Инициатор: PA 6 / винты: V2A	E17329
	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

Конструкция	Описание	Код товара
	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
	Монтажный набор для обратной связи по положению · тусо 792E-100 · для приводов ф. Keystone	E11243

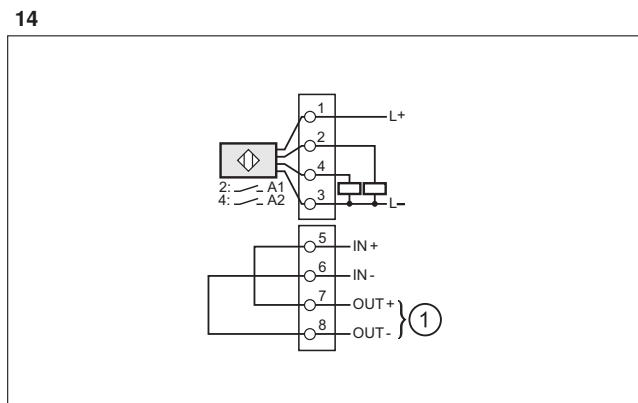
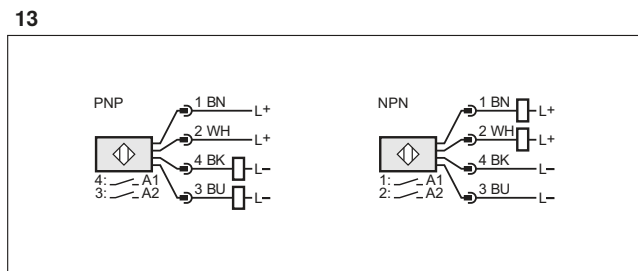
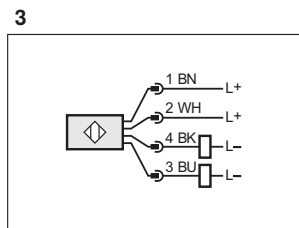
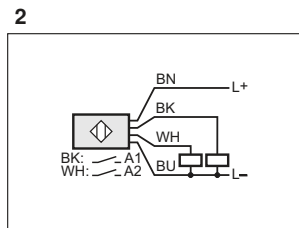
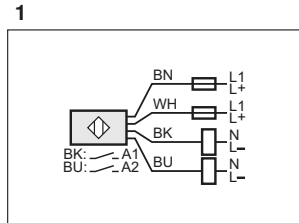
Принадлежности для датчиков, предназначенных для запорно-регулирующей арматуры

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. Südmö · 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

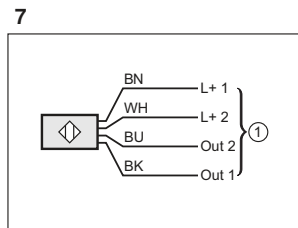
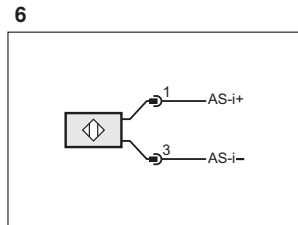
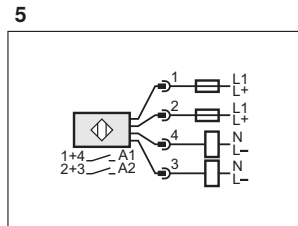
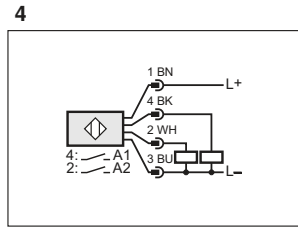
Схемы подключения

Цвета жил

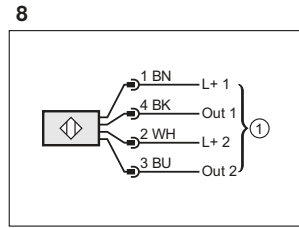
BN	коричневый
BU	синий
BK	чёрный
WH	белый
GY	серый



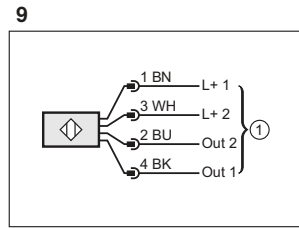
1: электромагнитный клапан



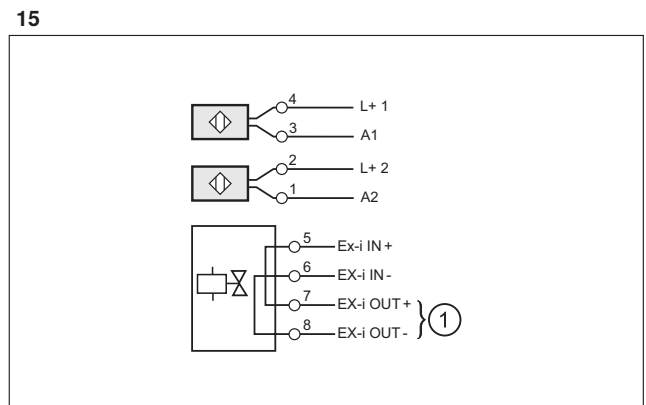
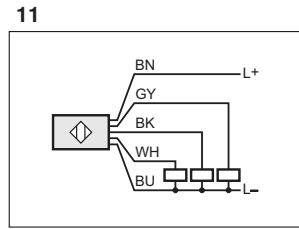
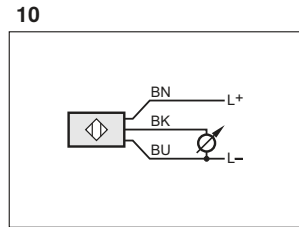
1: Предохранитель NAMUR



1: Предохранитель NAMUR



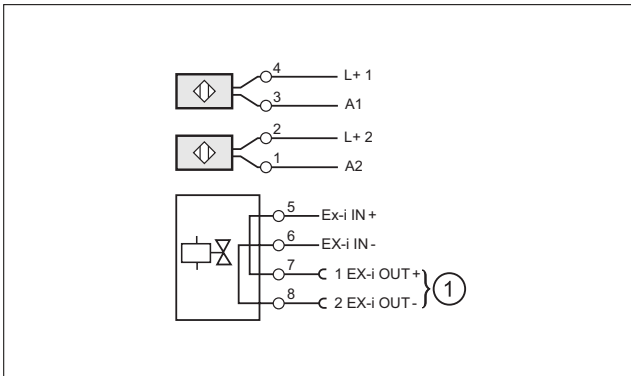
1: Предохранитель NAMUR



выход для электромагнитного клапана

Схемы подключения

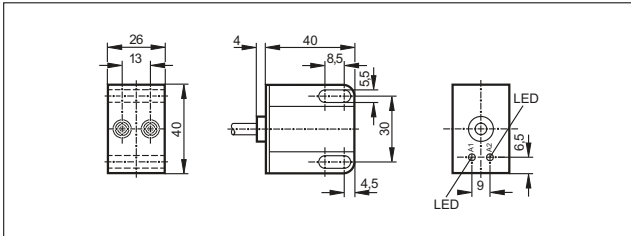
16



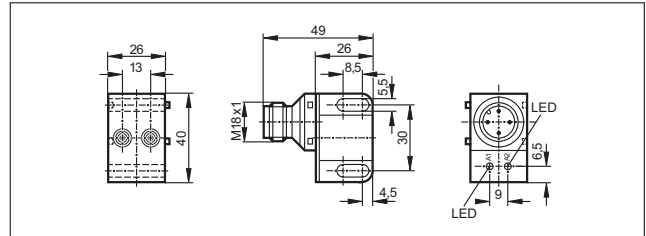
выход для электромагнитного клапана

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

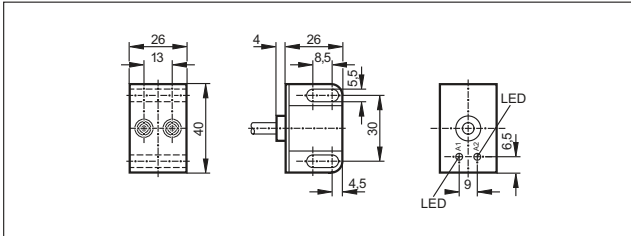
1



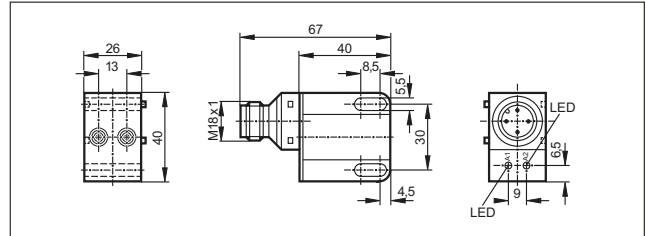
5



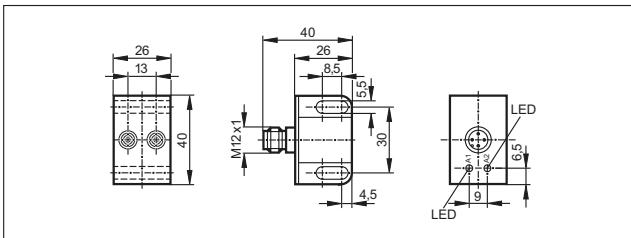
2



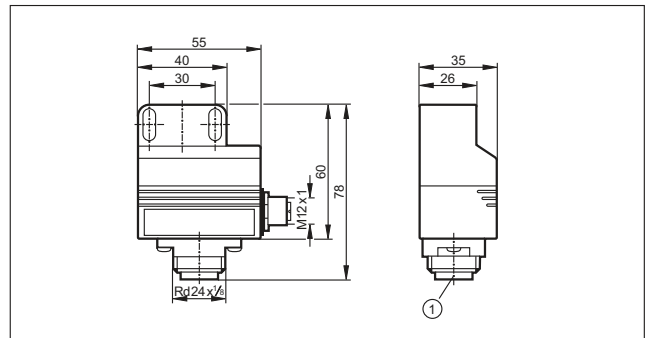
6



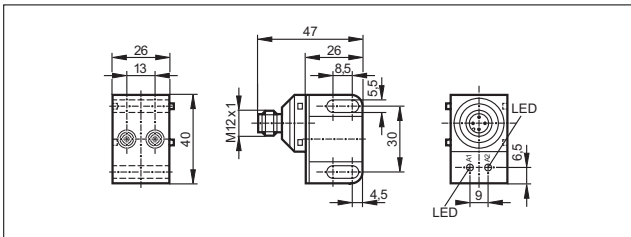
3



7



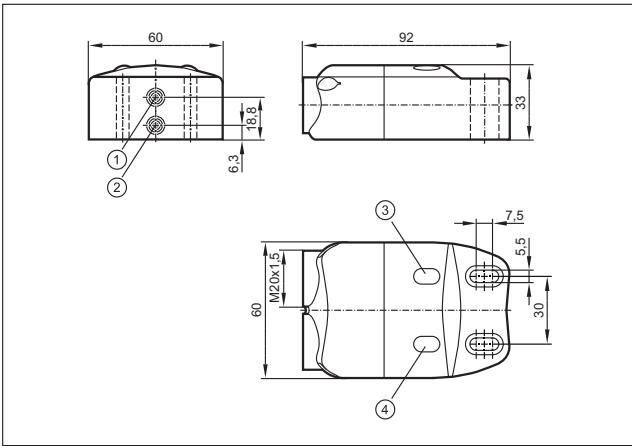
4



1: Намагнитное соединение

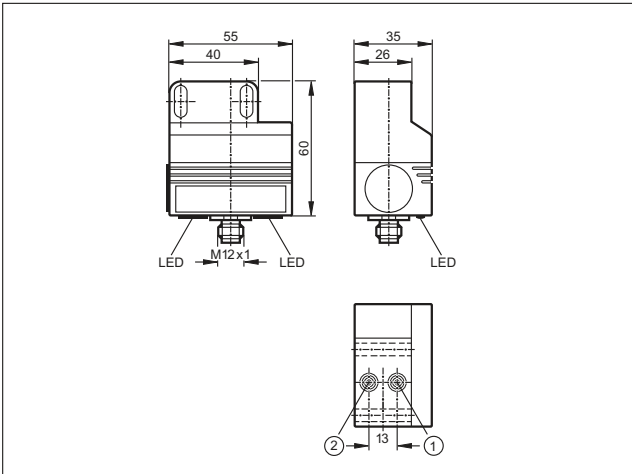
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

8



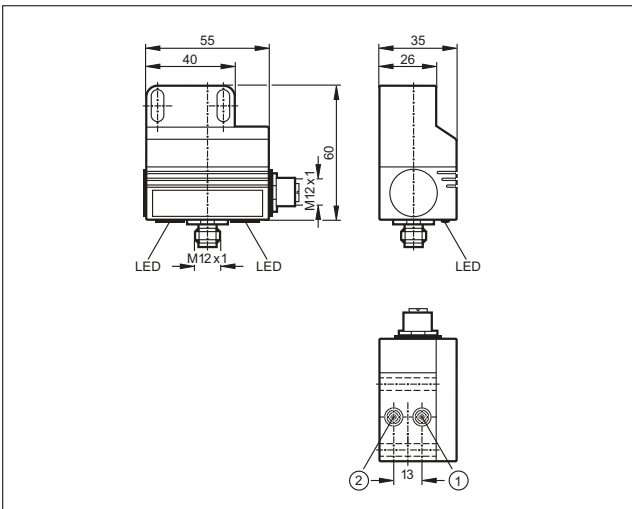
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

9



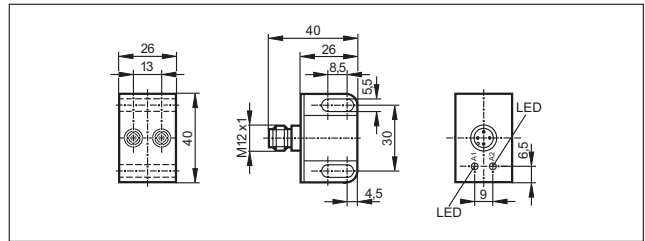
1: датчик 1, 2: датчик 2

10

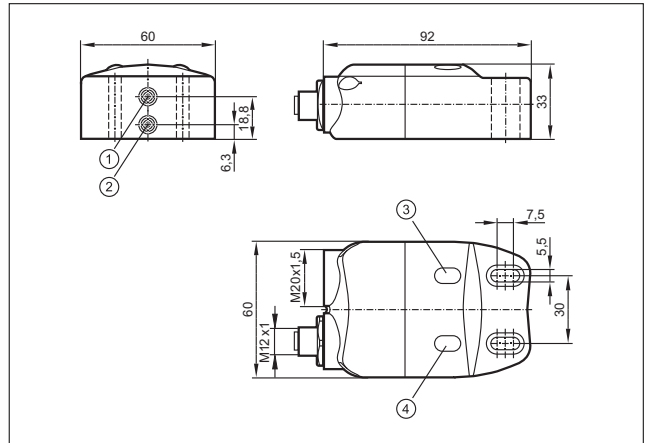


1: датчик 1, 2: датчик 2

11

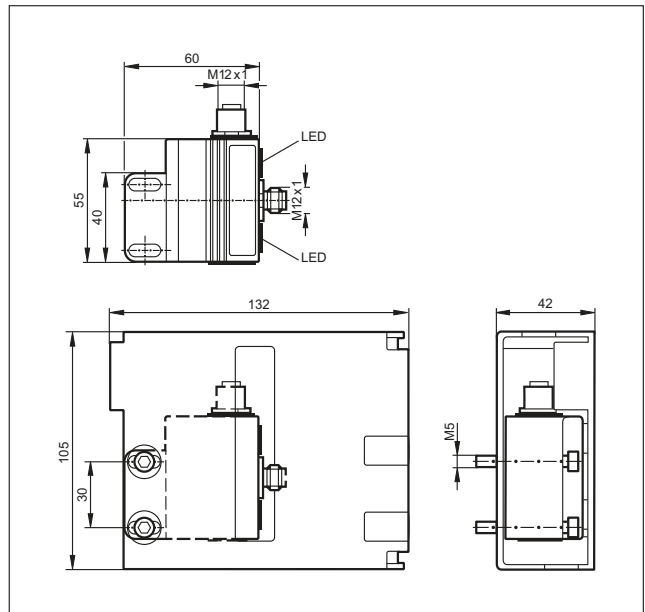


12



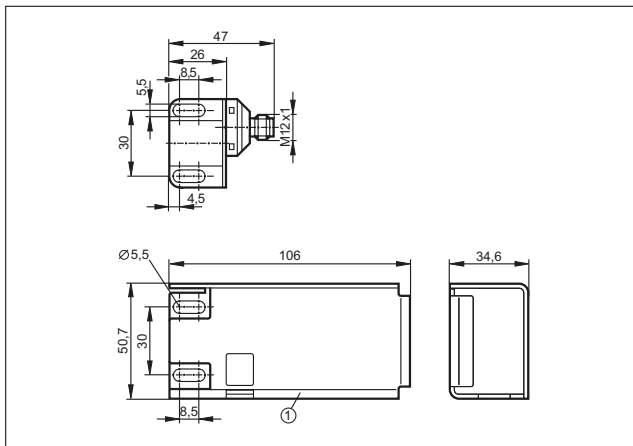
1: датчик 1, 2: датчик 2, 3: Светодиод OUT 2, 4: Светодиод OUT 1

13



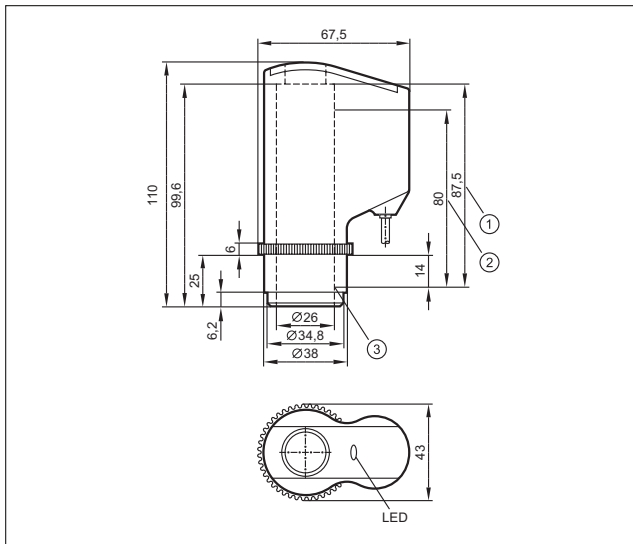
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: www.ifm.com

14



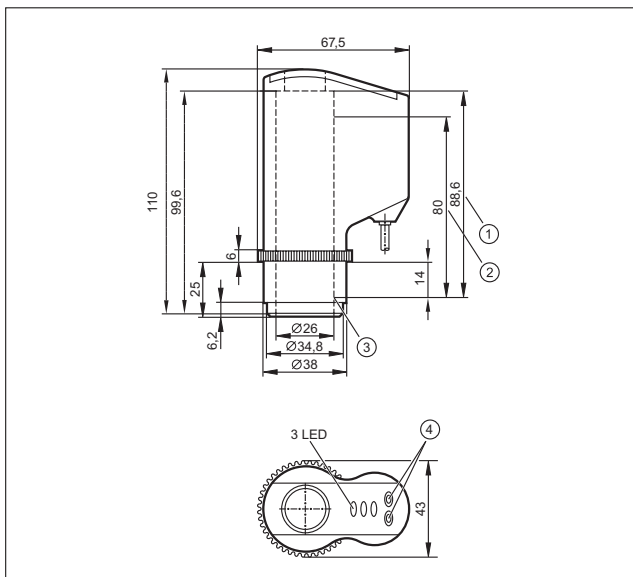
1: Защитный кожух

15



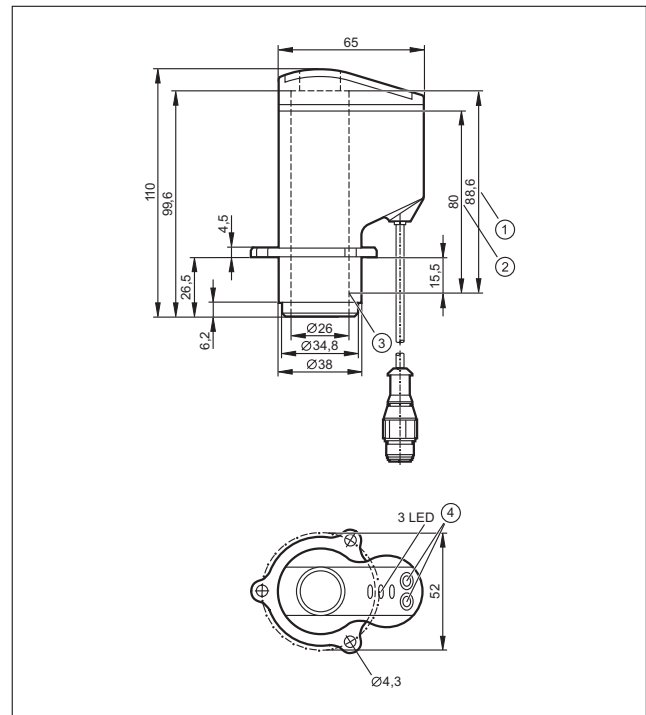
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Диапазон измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка)

16



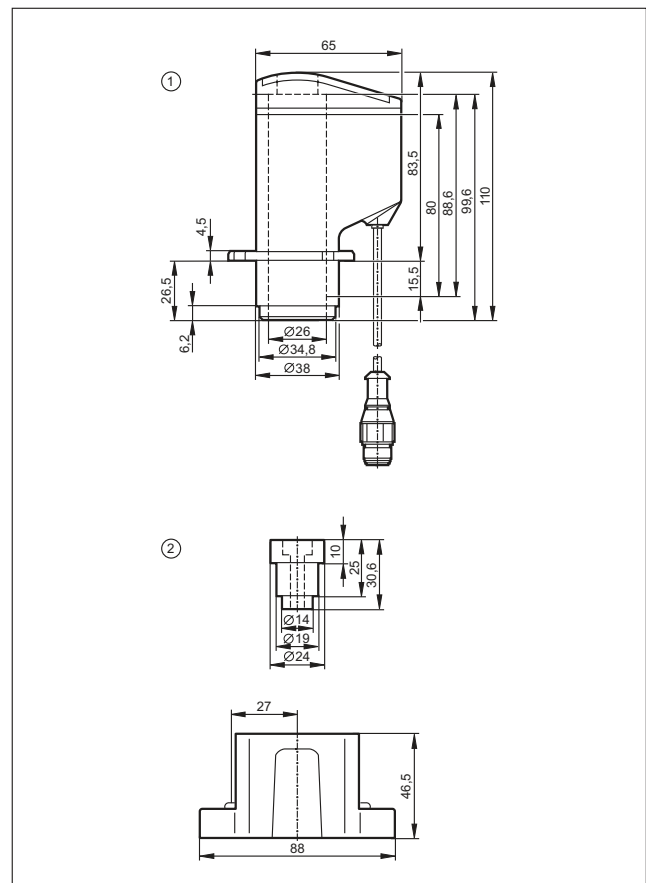
1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

17



1: Максимальный ход шпинделя, 2: Расстояние измерения,
3: Исходное значение диапазона измерения (нулевая точка),
4: Кнопки для программирования

18



1: Датчик положения клапана IX5010, 2: Монтажный адаптер E11900