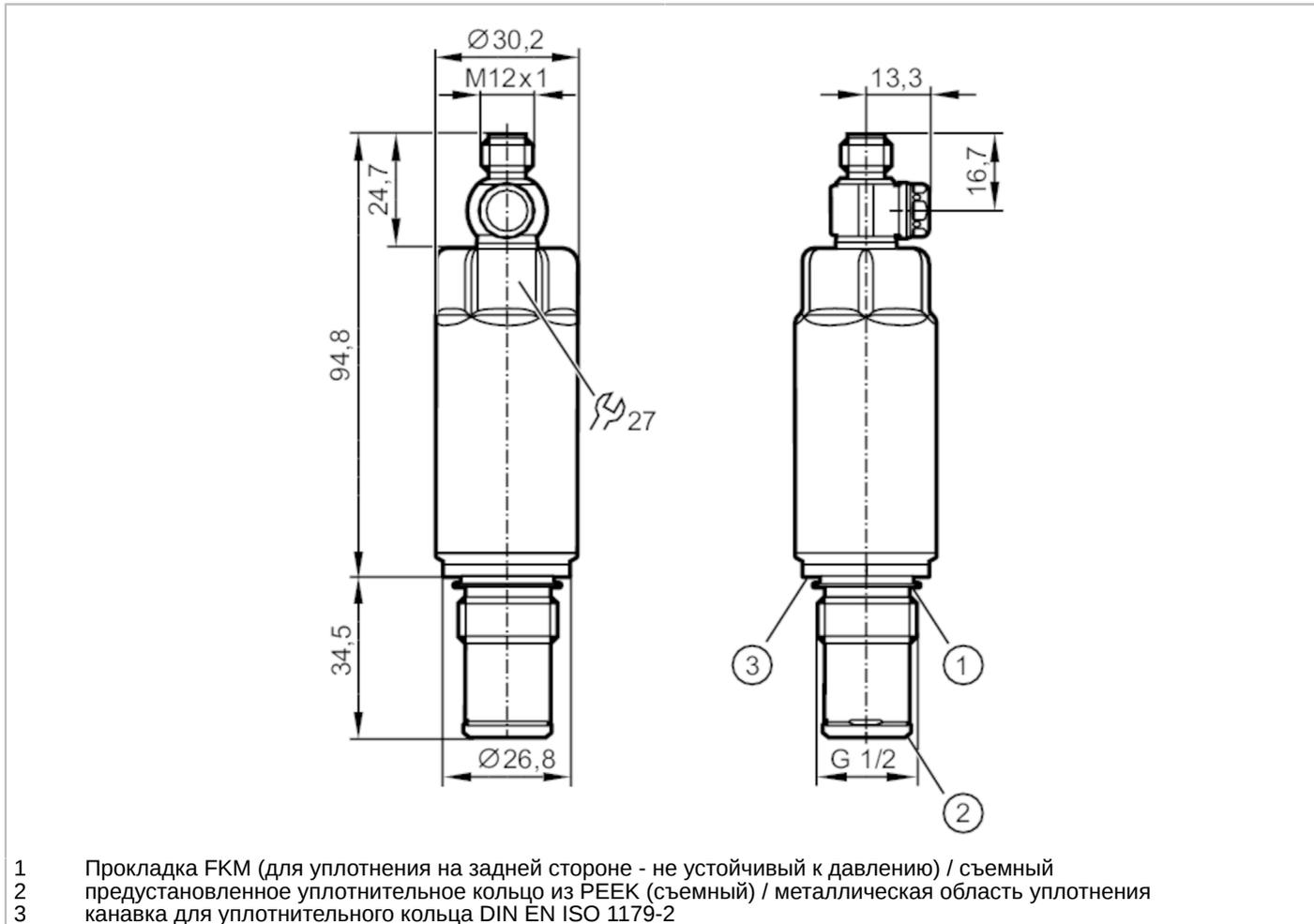


PM1506



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US



- 1 Прокладка FKM (для уплотнения на задней стороне - не устойчивый к давлению) / съемный
- 2 предустановленное уплотнительное кольцо из PEEK (съемный) / металлическая область уплотнения
- 3 канавка для уплотнительного кольца DIN EN ISO 1179-2



Характеристики			
Диапазон измерения	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба уплотняющий конус		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Контроль температуры	да		
Применение	установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для	использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Мин. разрывное давление	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Предел прочности по давлению	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление; вакуум		
Отсутствует застойная зона	да		

PM1506



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	3
--	---

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Встроенный "Watchdog"	да

2-проводный

Потребление тока [mA]	3,5...21,5
Время задержки включения питания [s]	< 1

3-проводный

Потребление тока [mA]	< 45
Время задержки включения питания [s]	< 0,5

Выходы

Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	аналоговый сигнал; IO-Link
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (масштабируемый; 1:5)
Наиб. нагрузка [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Аналоговая пусковая точка	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Аналоговая конечная точка	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	37,5...250 kPa
С шагом в	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Заводская настройка	ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	

Контроль температуры

Диапазон измерения	-25...150 °C	-13...302 °F
--------------------	--------------	--------------

Точность/ погрешность

Повторяемость [K]	± 0,2
Разрешение [K]	0,2
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,5; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка предельного значения согласно DIN EN IEC 62828-1)
Отклонение линейности [% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)

PM1506



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C); $< \pm 0,3$ (85...150 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C); $< \pm 0,3$ (85...150 °C)
Контроль температуры		
Точность	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (температура окр. среды - температура среды))
Время реакции		
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4
2-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	30
3-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	7
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	< 10 / < 25 ; (DIN EN 60751 Вода; $> 0,9$ m/s)
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO режим		нет
Нужный тип порта		A; (когда контакт 2 не подключен: B)
Миним.время рабочего цикла	[ms]	4,5
IO-Link разрешение давления	[mbar]	0,5
IO-Link разрешение температуры	[K]	0,2
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	температура	16
	состоянием прибора	4
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1024

PM1506



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K

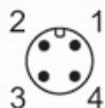
Испытания / одобрения	
ЭМС	DIN EN 61326-1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	322
Примечание к разрешению	заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm
Сертификат UL	Регистрационный номер UL J024 Номер файла UL E174189

Механические данные	
Вес [g]	306,2
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PTFE (тефлон); FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE (тефлон)
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Момент затяжки [Nm]	20
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба уплотняющий конус

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



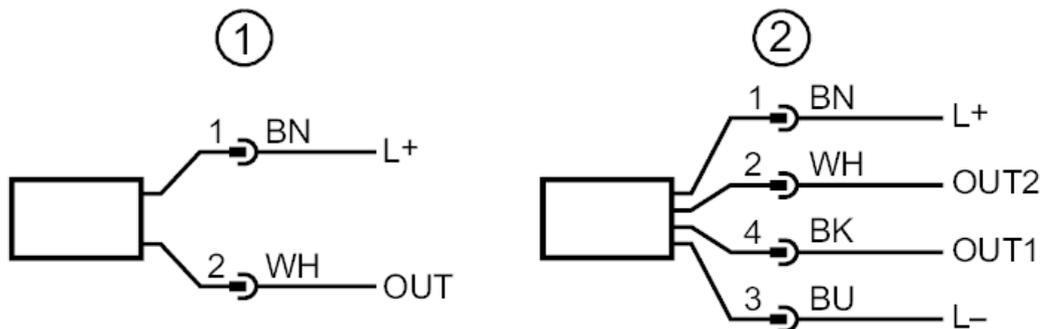
PM1506



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Соединение



- 1 2 - проводная схема подключения (аналоговый)
2 3 - проводная схема подключения (аналоговый / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Аналоговый выход