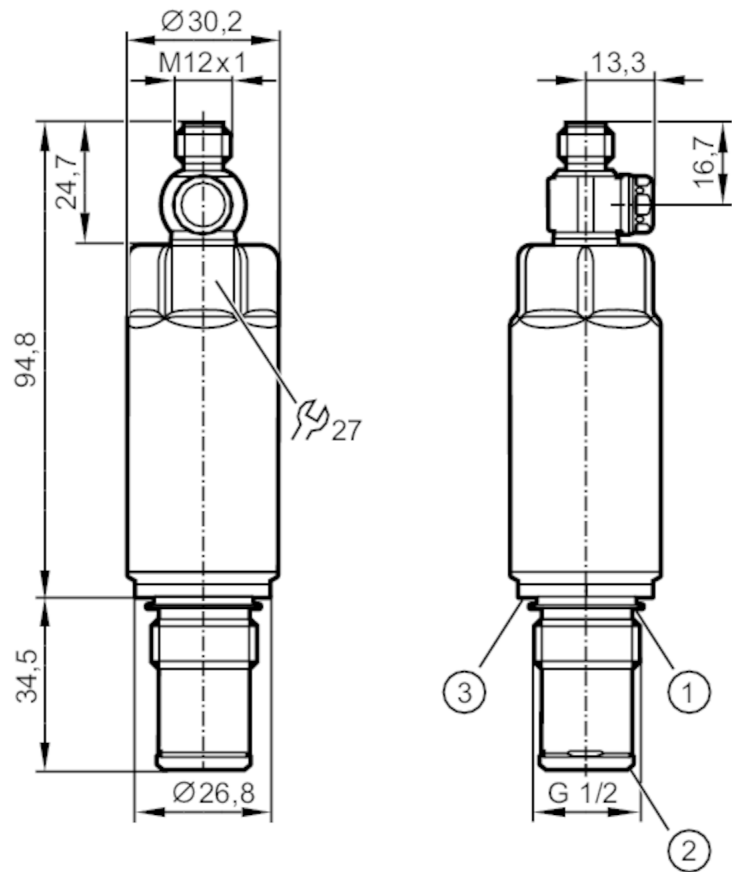


PM1504



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 МПа
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	175 bar	2538 psi	17 МПа
Предел прочности по давлению	75 bar	1100 psi	7,5 МПа
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление; вакуум		
Отсутствует застойная зона	да		



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-010-REA12-A-ZVG/US

MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	43
--	-------	----

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Аналоговая конечная точка	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
С шагом в	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Заводская настройка	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	

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)



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-010-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]	$\pm 2.5 K + (0.045 \times (\text{температура окр. среды} - \text{температура среды}))$
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	[bar]	0,002
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	1021



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-010-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]	307,4
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

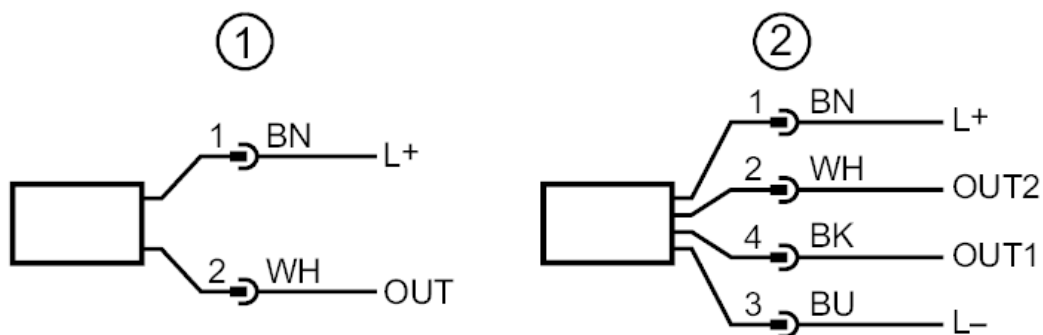




Преобразователь давления с установкой заподлицо

PM-010-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