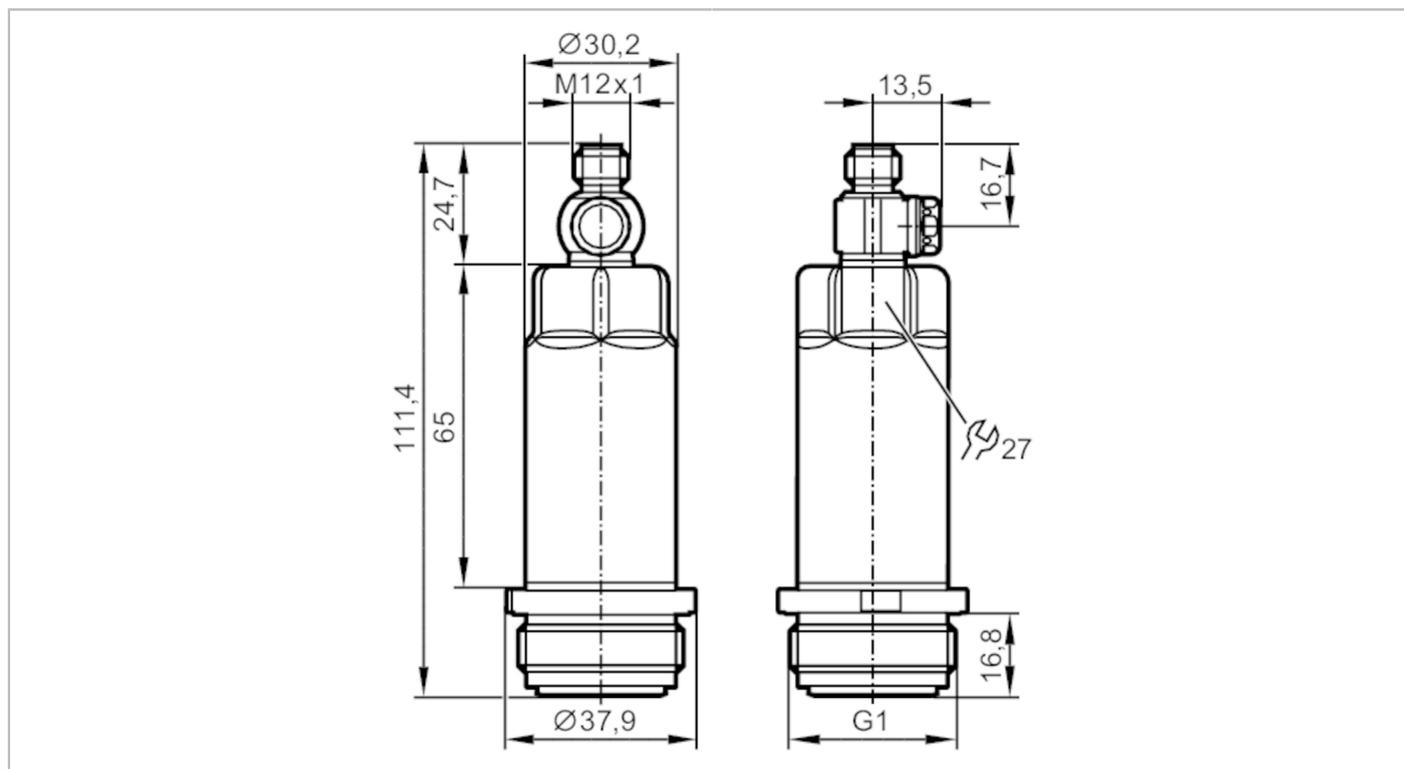


PM1704



Электронный датчик давления

PM-010-REA01-E-ZVG/US



Характеристики

Выходной сигнал	аналоговый сигнал; (конфигурируемый)			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario			

Приложение

Особенности	позолоченные контакты			
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления			
Применение	пищевая и питьевая промышленность			
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды			
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (150 max. 1h)			
Мин. разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Предел прочности по давлению	50 bar	725 psi	5 MPa	
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000			
Тип давления	относительное давление; вакуум			
Отсутствует застойная зона	да			
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	50			



Электронный датчик давления

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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			
Входы/выходы					
Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 1			
Выходы					
Общее количество выходов		1			
Выходной сигнал		аналоговый сигнал; (конфигурируемый)			
Количество аналоговых выходов		1			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)			
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	-100...1000 kPa	-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		
Точность/ погрешность					
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)			
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (вкл. ошибку нулевой точки и интервала погрешности, нелинейность, гистерезис; Turn down 1:1)			
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)			

PM1704



Электронный датчик давления

PM-010-REA01-E-ZVG/US

	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

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

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	нет	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	3	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора
		662

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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударпрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	323
Примечание к разрешению	заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J021

PM1704



Электронный датчик давления

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Механические данные	
Вес [g]	282
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат)
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; PTFE (тефлон)
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Момент затяжки [Nm]	35
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario

Дисплеи / Элементы управления	
Дисплей	bar; psi; MPa

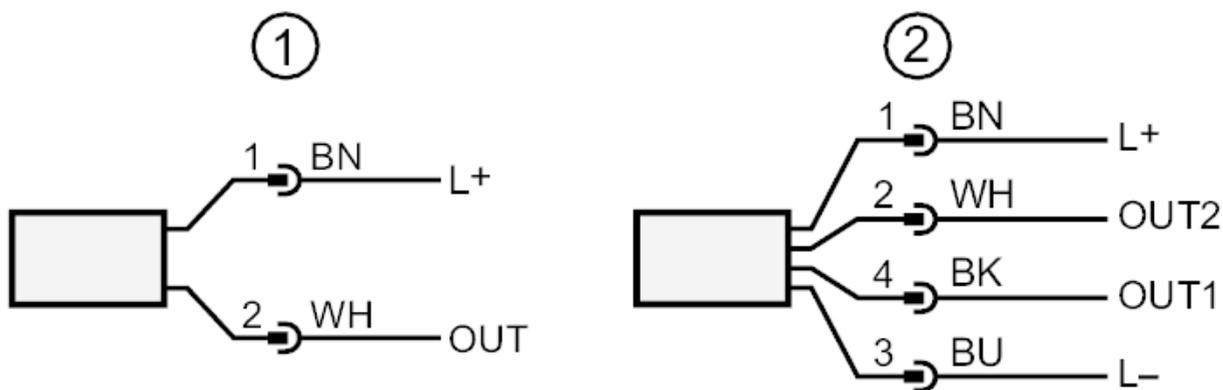
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



Соединение



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