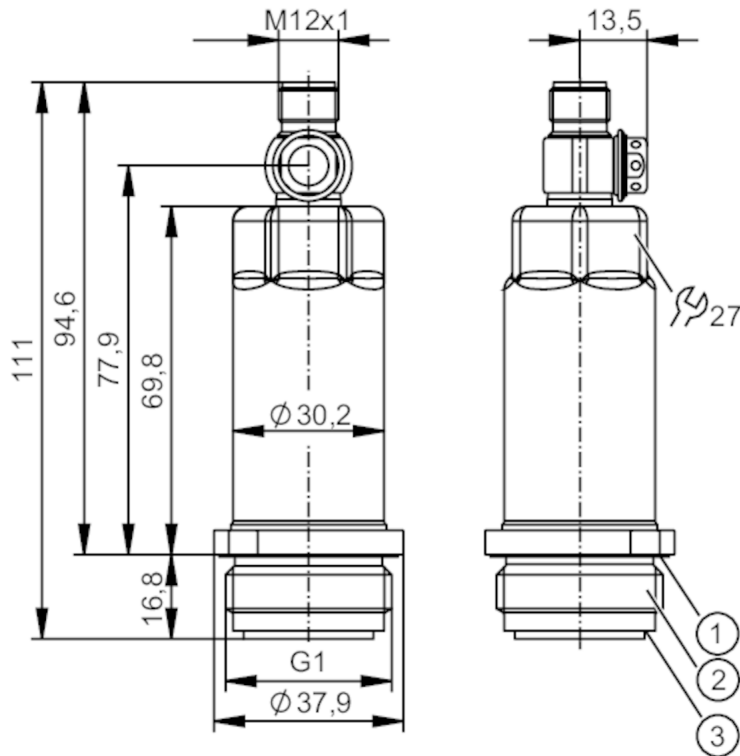


PM1707



Датчик давления для установки заподлицо

PM-001BREA01-E-ZVG/US



- 1 канавка с уплотнительным кольцом (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 внешняя резьба G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 канавка для уплотнительного кольца



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Контроль температуры	нет		
Применение	установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...150		
Мин. разрывное давление	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Предел прочности по давлению	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
Отсутствует застойная зона	да		



Датчик давления для установки заподлицо

PM-001BREA01-E-ZVG/US

MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	10
--	-------	----

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Принцип измерения		гидростатический
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 цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1		
-----------------------------	--	--	--

Выходы

Общее количество выходов	2		
Выходной сигнал	аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Количество цифровых выходов	1; (IO-Link)		
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Аналоговая пусковая точка	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa	
Аналоговая конечная точка	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
С шагом в	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa	
Заводская настройка	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar		

Точность/ погрешность

Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2; (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		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Датчик давления для установки заподлицо

PM-001BREA01-E-ZVG/US

[% диапазона]		
Долговременная стабильность		< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
[% диапазона]		
Суммарное отклонение в диапазоне температур	Температурный диапазон	общее отклонение
	-25...15 °C	Отклонение от характеристики ± 0,05 % от диапазона / 10 K
	15...80 °C	Отклонение от характеристики
	80...150 °C	Отклонение от характеристики ± 0,1 % от диапазона / 10 K
Примечания о точности / отклонении	более подробную информацию см. в разделе Диаграммы и графики	
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	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
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
IO-Link разрешение давления	[mbar]	0,2
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	состоянием прибора	4
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	668
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K	

PM1707



Датчик давления для установки заподлицо

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	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

Механические данные

Вес [g]	314	
Корпус	Цилиндрический	
Размеры [mm]	Ø 30,2 / L = 111	
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	

Примечания

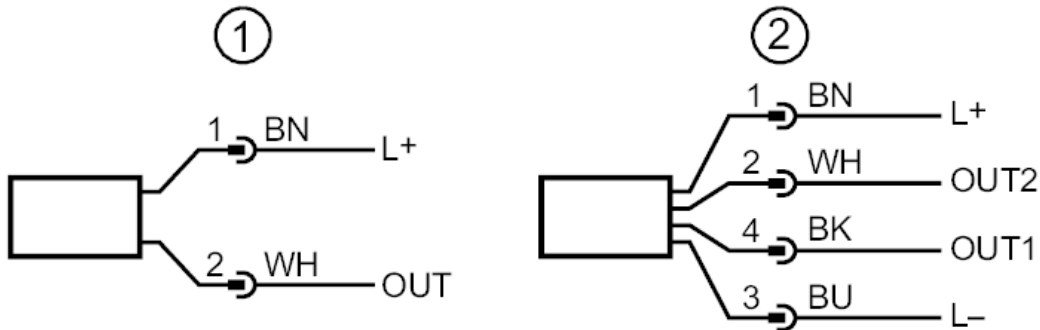
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

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



Соединение



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

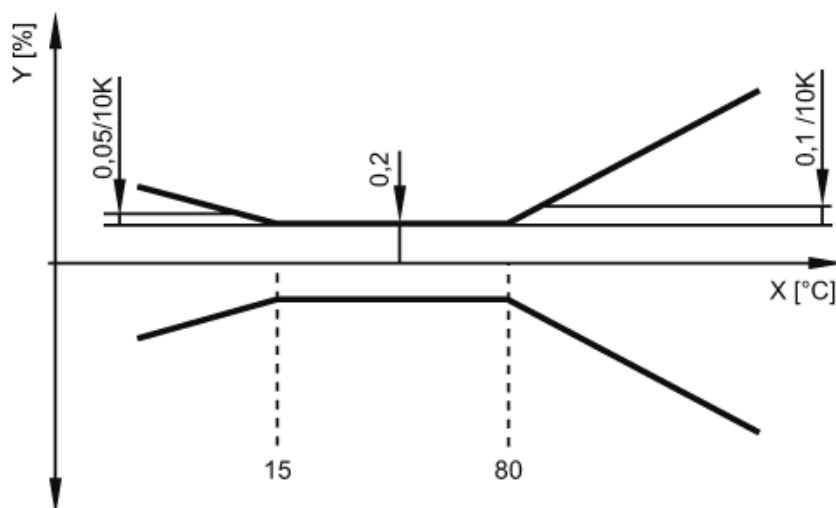


Датчик давления для установки заподлицо

PM-001BREA01-E-ZVG/US

диаграммы и графики

влияние температуры
окружающей среды на точность



X температура

Y общее отклонение