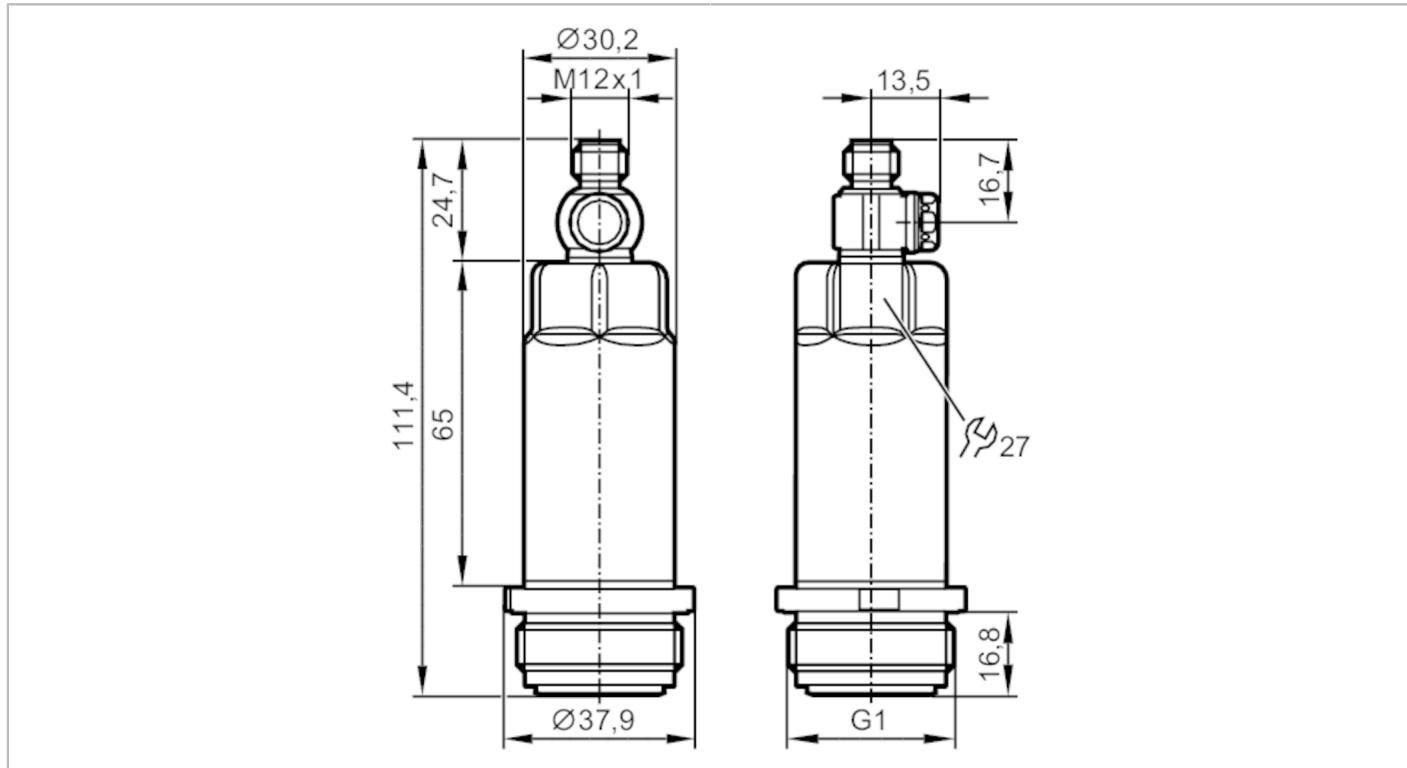


# PM1705



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EHEDG

Certified

FCM



FDA



IO-Link

Reg

31

## Приложение

Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение	гигиенические системы		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	-25...125; (150 max. 1h)		
Предел прочности по давлению	30 bar	435 psi	3000 kPa
Мин. разрывное давление	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
Отсутствует застойная зона	да		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	30		

## 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

# PM1705



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-E-ZVG/US

### 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
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка [Ω]	700; ( $U_b = 24 \text{ V}$ ; $(U_b - 9 \text{ V}) / 21.5 \text{ mA}$ )
Заданная защита от короткого замыкания	да
Заданная защита от перегрузок по току	да

### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Аналоговая пусковая точка	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Аналоговая конечная точка	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
С шагом в	0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Заводская настройка		ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 bar

### Точность/погрешность

Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,2 (nach DIN EN 61298-2); (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и 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 [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)		
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		

# PM1705



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-E-ZVG/US

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
IO-Link ID прибора		664 d / 00 02 98 h
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
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
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[годы]	323
Сертификат UL		Регистрационный номер UL J021
Механические данные		
Вес	[g]	282,5
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2O3); PTFE (тэфлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	35; (рекомендуемый момент затяжки В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей		bar; psi; kPa

# PM1705



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-E-ZVG/US

### Примечания

Упаковочная величина

1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный

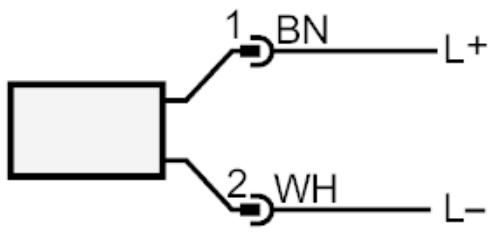


## Электронный датчик давления

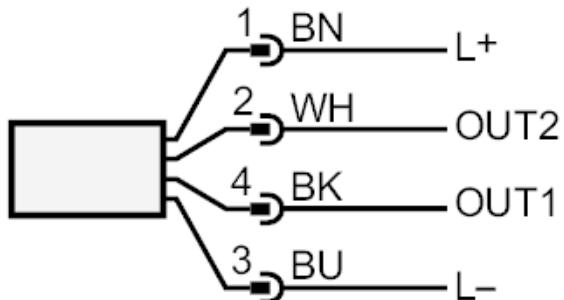
PM-004-REA01-E-ZVG/US

## Соединение

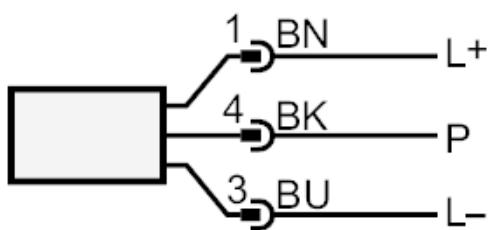
(1)



(2)



(3)



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

1 2 - проводная схема подключения

2 3 - проводная схема подключения

3 Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый