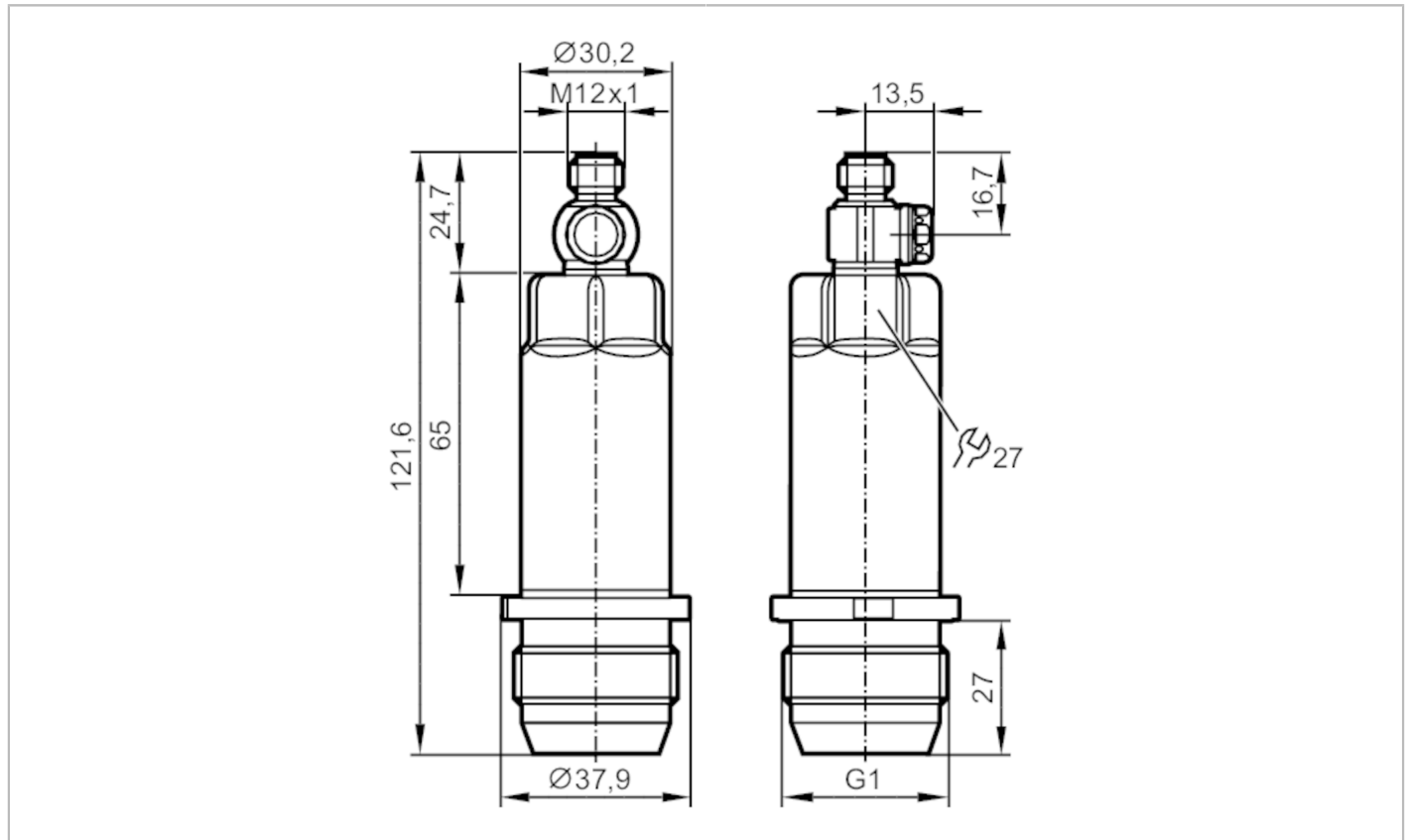


# PM1605



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-4-ZVG/US



ACS IO-Link Reg31

Приложение	
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды
Температура измеряемой среды [°C]	-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
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

# PM1605



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-4-ZVG/US

<b>3-проводный</b>				
Потребление тока	[mA]	< 45		
Время задержки включения питания	[s]	0.5		
<b>Выходы</b>				
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 <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)		
Защита от короткого замыкания		да		
Защита от перегрузок по току		да		
<b>Диапазон измерения/настройки</b>				
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		0.002 bar	0.05 psi	0.2 kPa
Заводская настройка		ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 bar	
<b>Точность/ погрешность</b>				
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 нуля	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
<b>Время реакции</b>				
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4		
<b>2-проводный</b>				
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	30		
<b>3-проводный</b>				
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	7		

# PM1605



## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-4-ZVG/US

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 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]	323	

Механические данные	
Вес [g]	302.5
материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Момент затяжки [Nm]	20; (рекомендуемый момент затяжки В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус

Дисплей / Элементы управления	
Дисплей	bar; psi; kPa

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

**электрическое подключение**  
Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченный

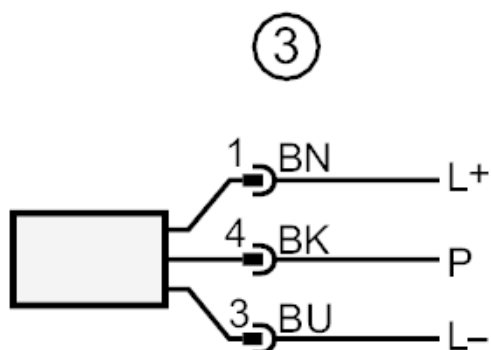
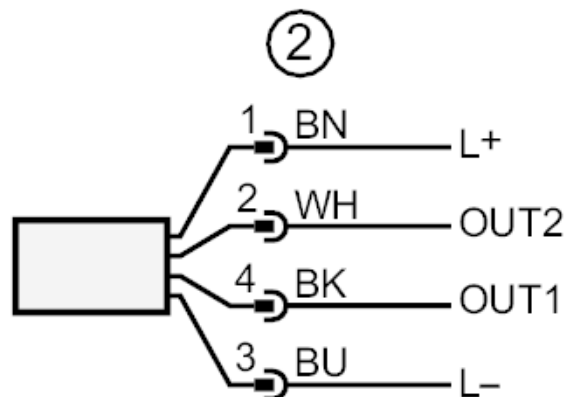
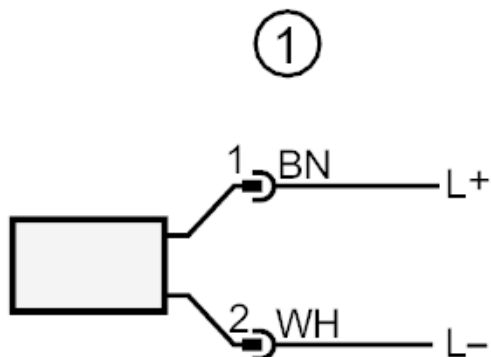




## Электронный датчик давления

PM-004-REA01-4-ZVG/US

### Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

- 1 - проводная схема подключения
- 2 - проводная схема подключения
- 3 - Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

Цвета жил :

- BK = черный
- BN = коричневый
- BU = синий
- WH = белый