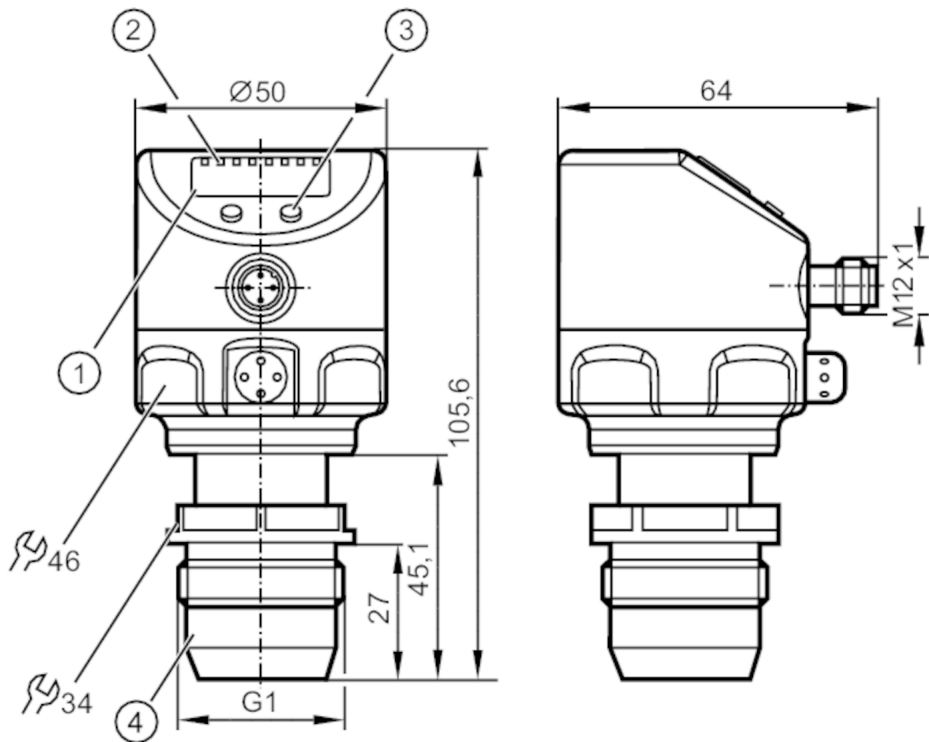




Датчик давления с дисплеем и установкой
заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
 - 2 Светодиоды состояния
 - 3 Кнопка для программирования
 - 4 G 1 уплотняющий конус внешняя резьба
- Внимание: Прибор можно устанавливать только в присоединение к процессу для уплотняющего конуса G1. Уплотняющий конус G1A на приборе подходит только для адаптеров с металлическим упором.

ACS CE CRN c UL US LISTED ENEC EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link

Приложение

Применение	гигиенические системы		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (145 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		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	30		

Электронные данные

Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Встроенный "Watchdog"	да



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

2-проводный		
Рабочее напряжение	[V]	20...32 DC
Потребление тока	[mA]	3,6...21
Время задержки включения питания	[s]	1
3-проводный		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC
Потребление тока	[mA]	< 45
Время задержки включения питания	[s]	0,5
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение	PNP/NPN	
Количество цифровых выходов	2	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Количество аналоговых выходов	1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
2-проводный		
Наиб.нагрузка	[Ω]	300
3-проводный		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Частота переключения DC	[Hz]	125
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Точка срабатывания SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Точка сброса rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Аналоговая пусковая точка	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Аналоговая конечная точка	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
С шагом в	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Заводская настройка		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [% диапазона]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Повторяемость [% диапазона]	$< \pm 0,1$; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности [% диапазона]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность [% диапазона]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; за год)
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 коммутационного выхода dAP [s]	0...30
Демпфирование аналогового выхода dAA [s]	0,01...99,99
2-проводный	
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	45
3-проводный	
Мин. время реакции коммутационного выхода (dAP) [ms]	3
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	7



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.0	
IO-Link ID прибора	158 d / 00 00 9E h	
Профили	нет	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...80	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	148,85	
Механические данные		
Вес [g]	375,5	
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; psi; kPa; % от диапазона	

PI2895



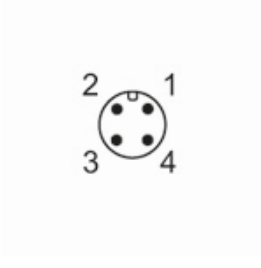
Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Примечания	
Примечания	Внимание: Прибор можно устанавливать только в присоединение к процессу для уплотняющего конуса G1.
	Уплотняющий конус G1A на приборе подходит только для адаптеров с металлическим упором.
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

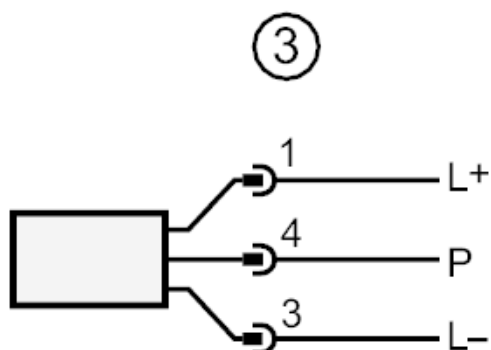
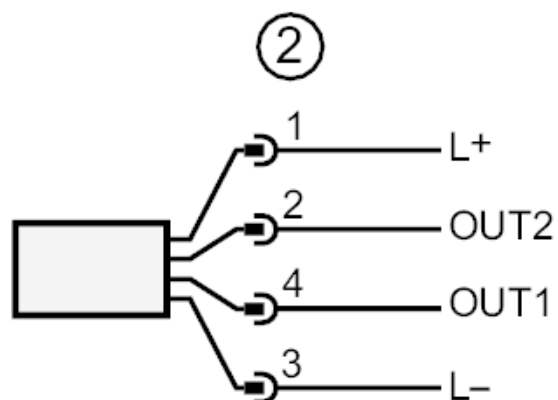
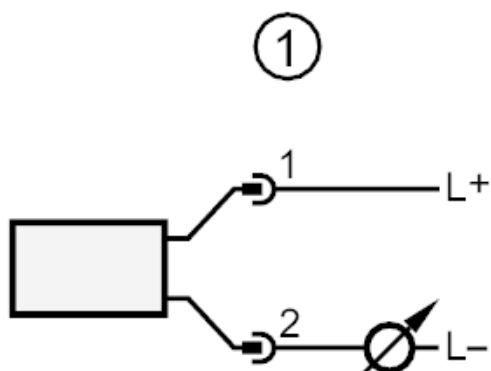
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Соединение



- | | |
|------|---|
| 1 | 2 - проводная схема подключения |
| 2 | 3 - проводная схема подключения : |
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Аналоговый выход |
| 3 | Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link) |