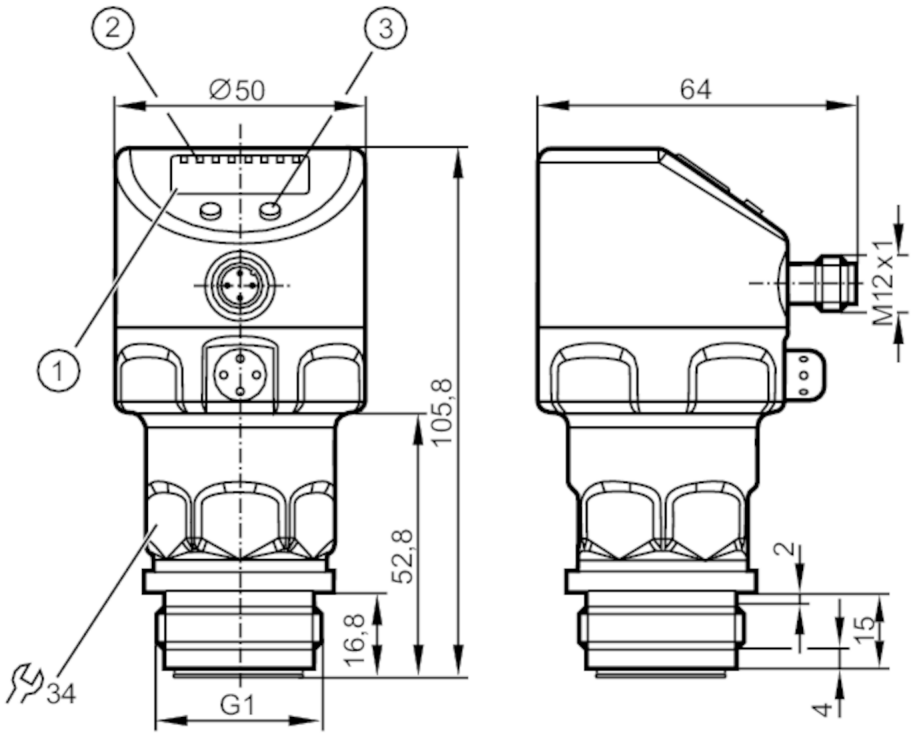
PI2796

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды состояния
3 Кнопка для программирования

ACS EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link Reg31

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		20 bar	290 psi
Мин. разрывное давление		50 bar	725 psi
Тип давления		относительное давление	
отсутствует застойная зона		да	
Электронные данные			
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Класс защиты		III	
Защита от переполюсовки		да	
Встроенный "Watchdog"		да	

PI2796

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
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)	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
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	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		-0.124...2.5 bar	-1.8...36.27 psi
Точка срабатывания SP		-0.12...2.5 bar	-1.74...36.27 psi
Точка сброса rP		-0.124...2.496 bar	-1.8...36.21 psi
Аналоговая пусковая точка		-0.124...1.88 bar	-1.8...27.27 psi
Аналоговая конечная точка		0.5...2.5 bar	7.26...36.27 psi
с шагом в		0.002 bar	0.03 psi
Заводская настройка		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

PI2796

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
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)
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
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.0
IO-Link ID прибора		159 d / 00 00 9F 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

PI2796

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	160	

Механические данные		
Вес	[g]	356.5
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 Aseptoflex Vario

Дисплеи / 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; kPa; psi; inH2O; mWS; % от диапазона	

Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

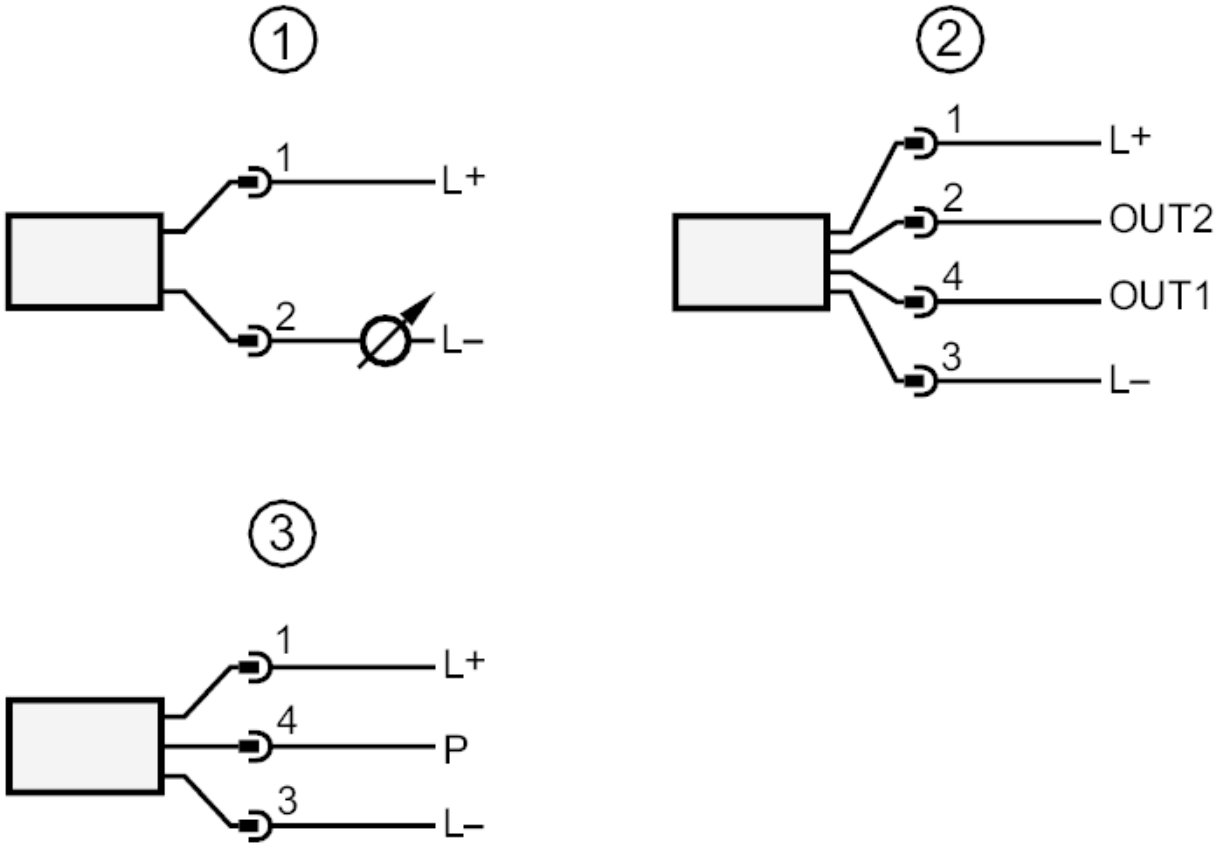


PI2796

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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)