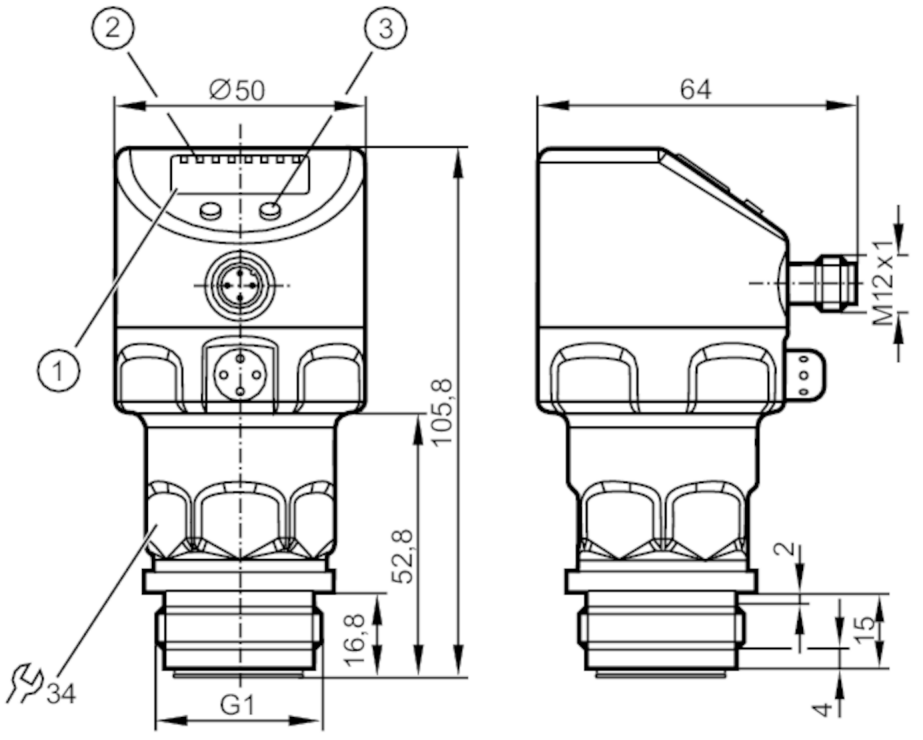
PI2793

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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		100 bar	1450 psi	10 MPa
Мин. разрывное давление		350 bar	5070 psi	35 MPa
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		

PI2793

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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		-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
Точка срабатывания SP		-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
Точка сброса rP		-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.496 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
Аналоговая конечная точка		5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
с шагом в		0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
Заводская настройка		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar	
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar	

PI2793

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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		156 d / 00 00 9C 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

PI2793

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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]	367	
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; psi; MPa; % от диапазона	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

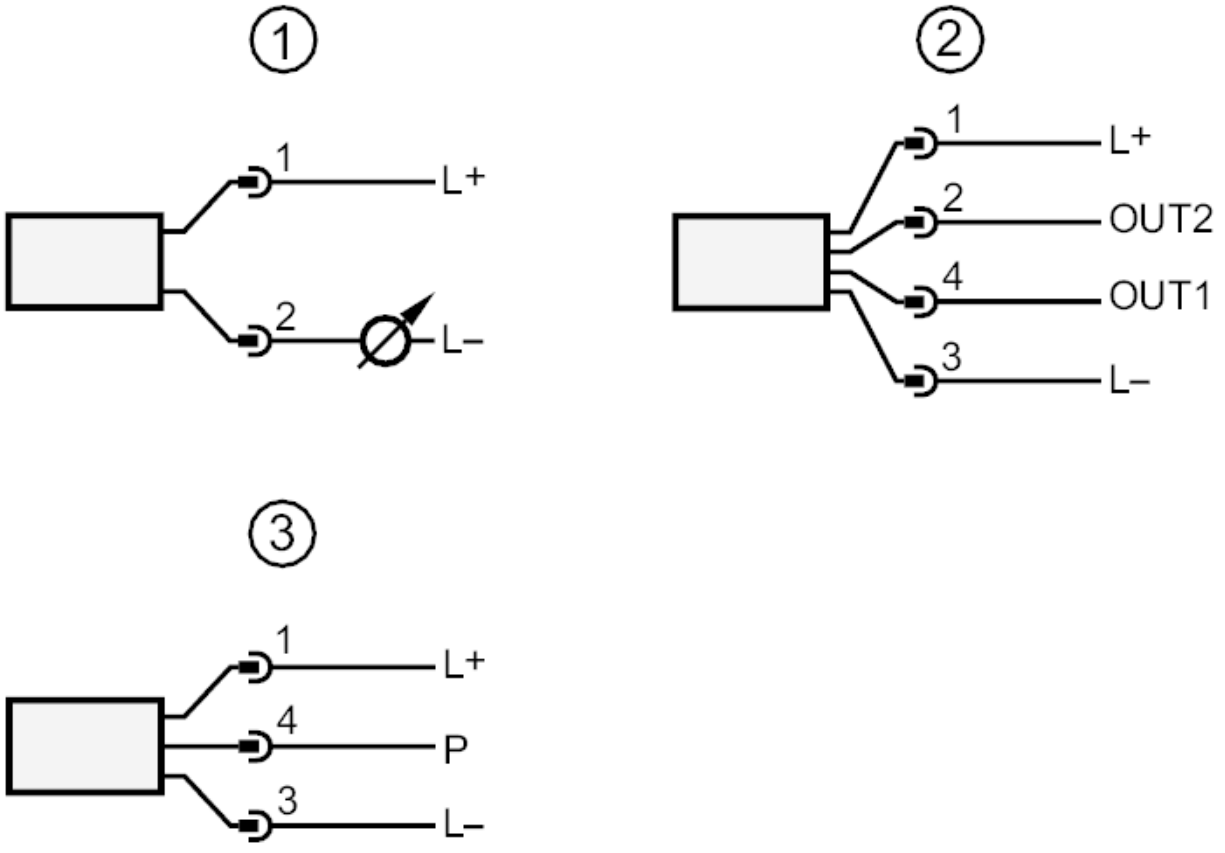


PI2793

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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)