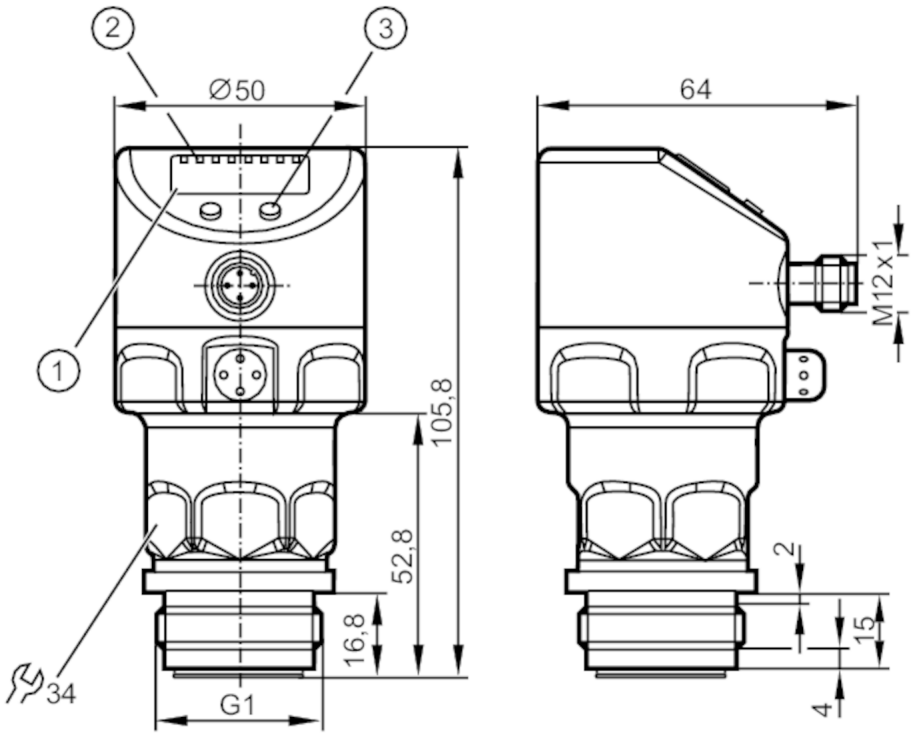
PI2794

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P



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

ACS CE CRN cULus LISTED EAC EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA 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		50 bar	725 psi	5 MPa
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi	15 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		
MAWP (для применения в соответствии с CRN)		50 bar	725 psi	5 MPa

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

PI2794

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Точка срабатывания SP		-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
Точка сброса rP		-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...7.5 bar	-14.5...108.7 psi	-0.1...0.75 MPa
Аналоговая конечная точка		1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
с шагом в		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

PI2794

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-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		157 d / 00 00 9D 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

PI2794

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	160	

Механические данные	
Вес [g]	356.2
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

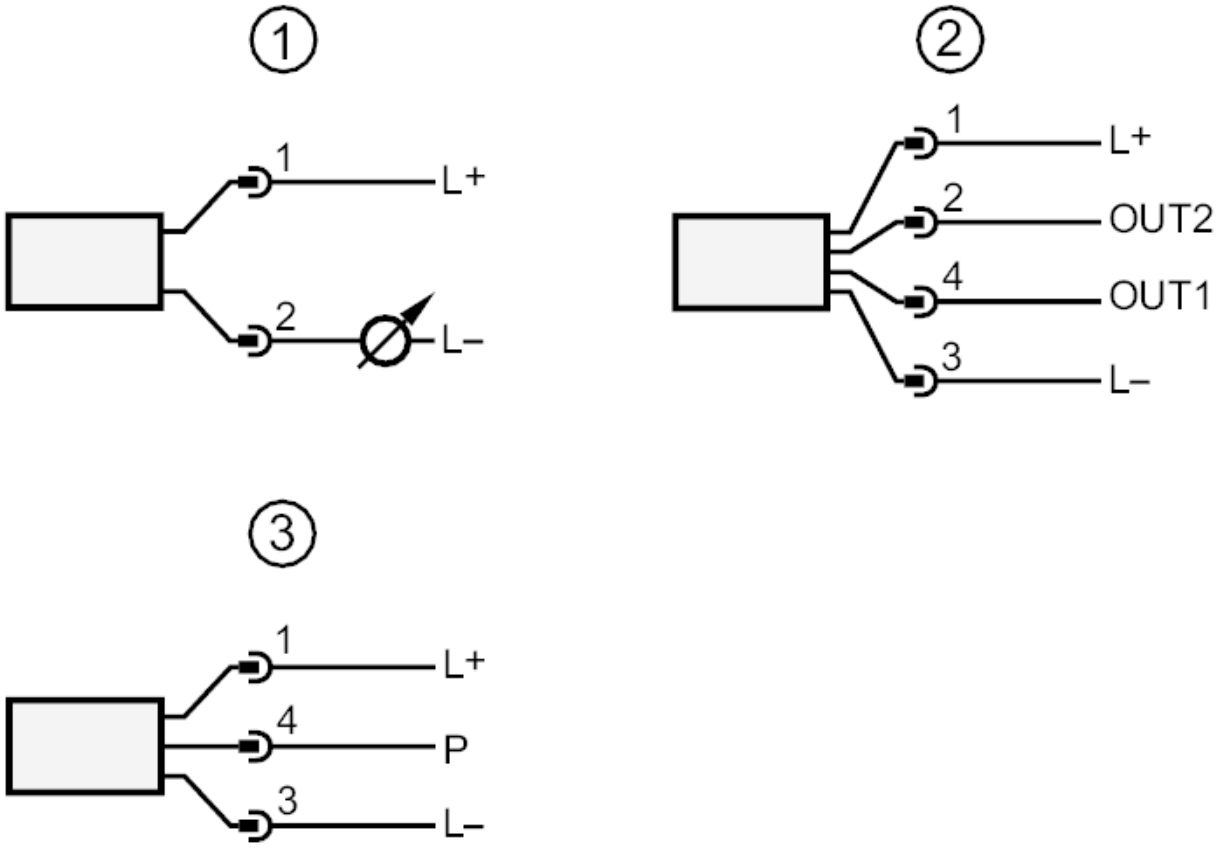


PI2794

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-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)