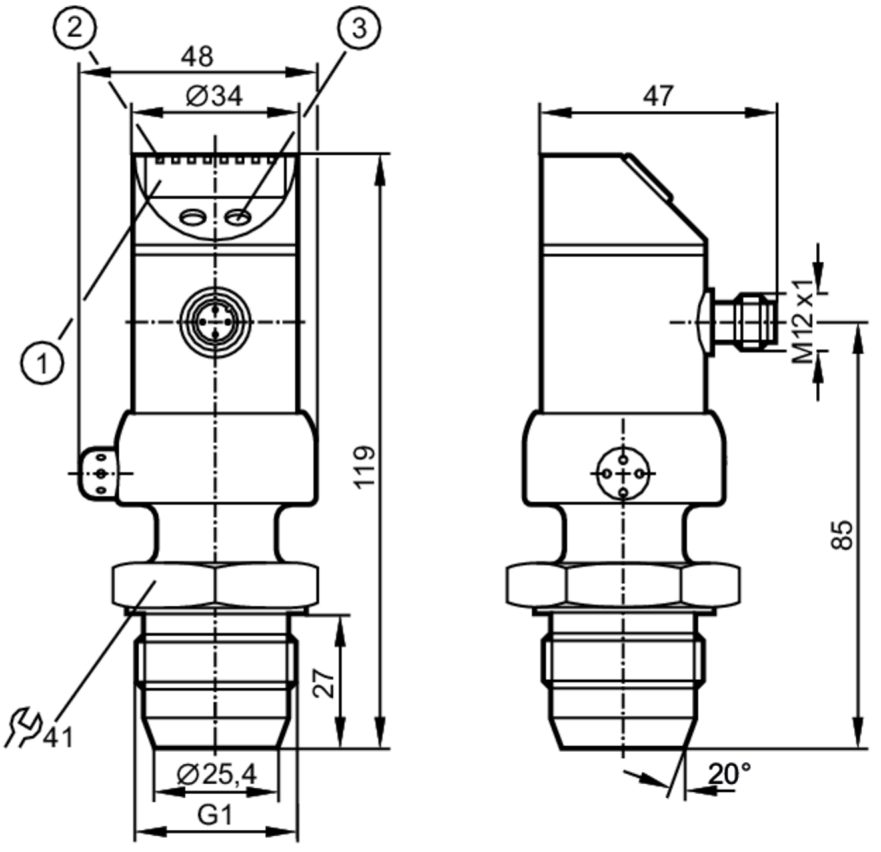
PI1694

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P



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

EC 1935/2004 EHEDG Certified

Приложение				
Применение		гигиенические системы		
Установка		Поворотный корпус 350°		
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		

PI1694

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	20...32 DC		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Время задержки включения питания	[s]	0.5		
Пиковый ток при включении	[mA]	6		
Einschaltspitzenstrom	[mA]	6		
Продолжительность пикового тока при включении	[ms]	30		
Встроенный "Watchdog"		да		
Выходы				
Общее количество выходов		1		
Выходной сигнал		аналоговый сигнал		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый 1:4)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	300		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Аналоговая пусковая точка		-1...7.25 bar	-14.5...105.1 psi	-0.1...0.725 MPa
Аналоговая конечная точка		1.75...10 bar	25.4...145 psi	0.175...1 MPa
с шагом в		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
Заводская настройка		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	
Точность/ погрешность				
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 аналогового выхода dAA	[s]	0.1...100		
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	40		

PI1694

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		Нулевая точка; диапазон	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 67; 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]	238	
Механические данные			
Вес	[g]	440.8	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)	
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	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	4 x светодиод, зелёный
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		bar; psi; MPa; % от диапазона	
Примечания			
Примечания		Одобрение 3A имеет отношение только к адаптерам с одобрением 3A, используемых при установке.	
Рекомендации		Артикул снят с производства	
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

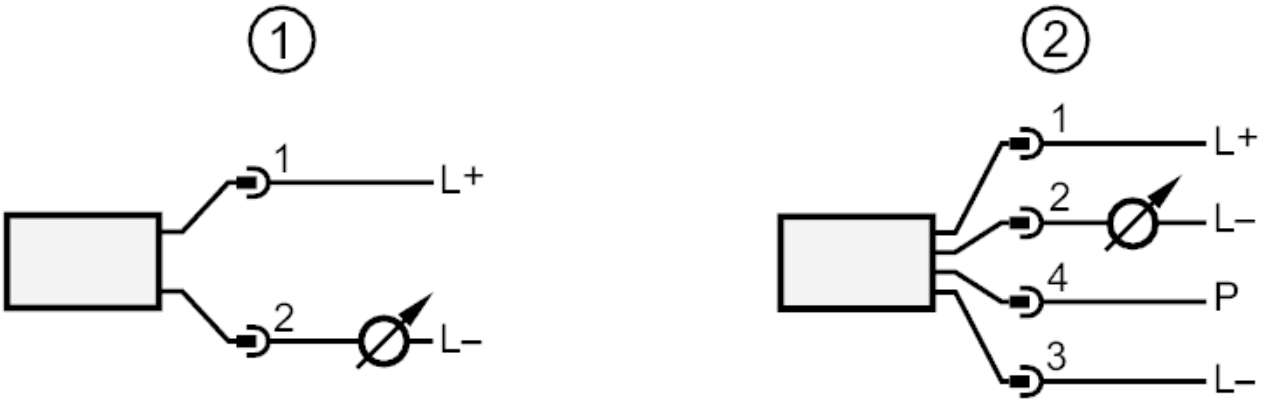


PI1694

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Соединение



1:	Нормальный рабочий режим
2:	Программирование (P= соединение через интерфейс EPS- / FDT)