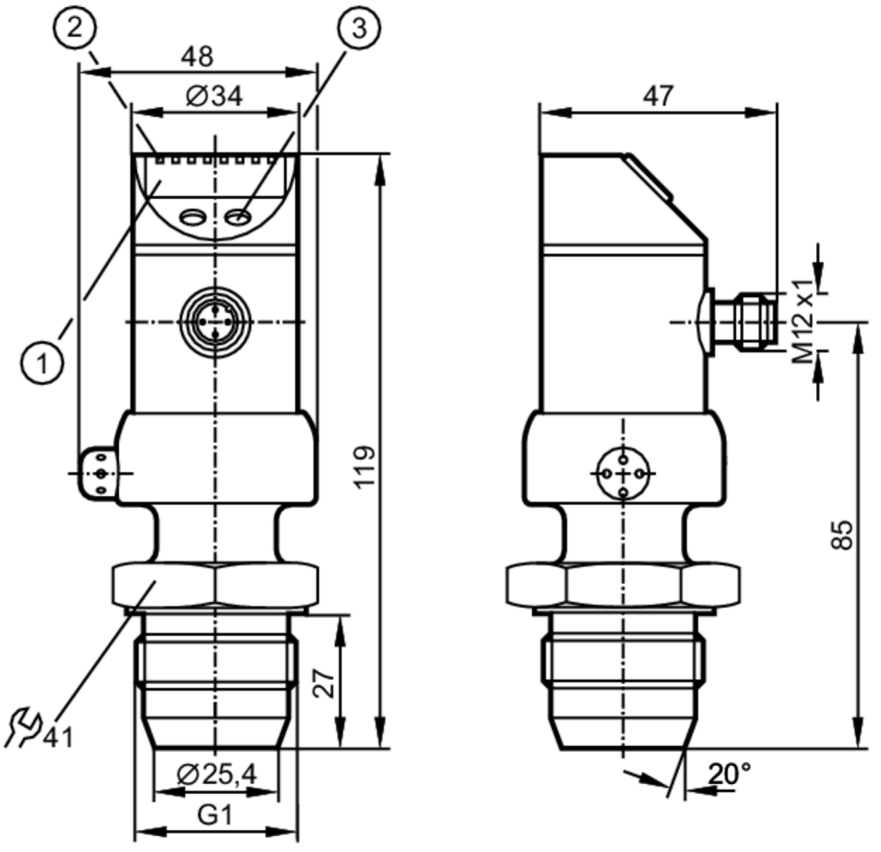
PI1693

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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		100 bar	1450 psi	10 MPa
Мин. разрывное давление		350 bar	5070 psi	35 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		

PI1693

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 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		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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		

PI1693

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-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]	437.6	
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

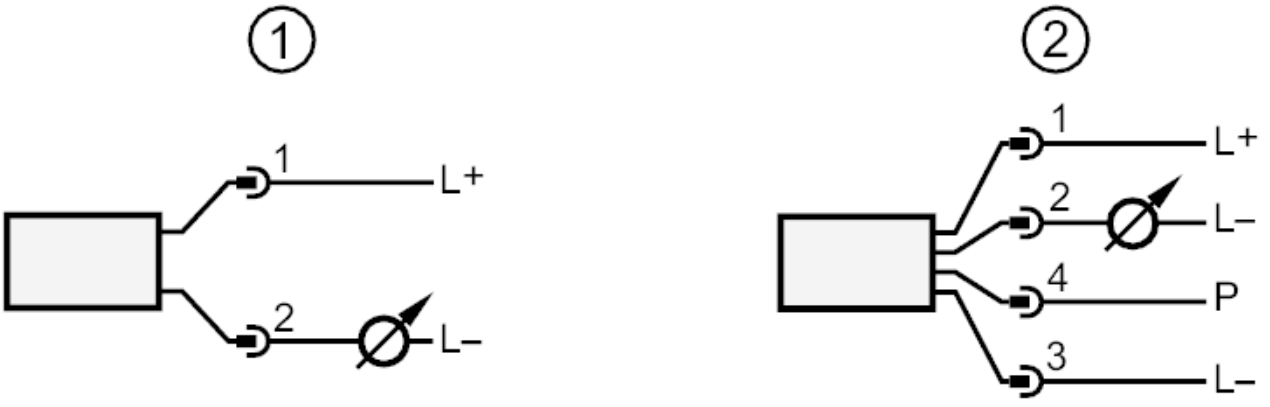


PI1693

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Соединение



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