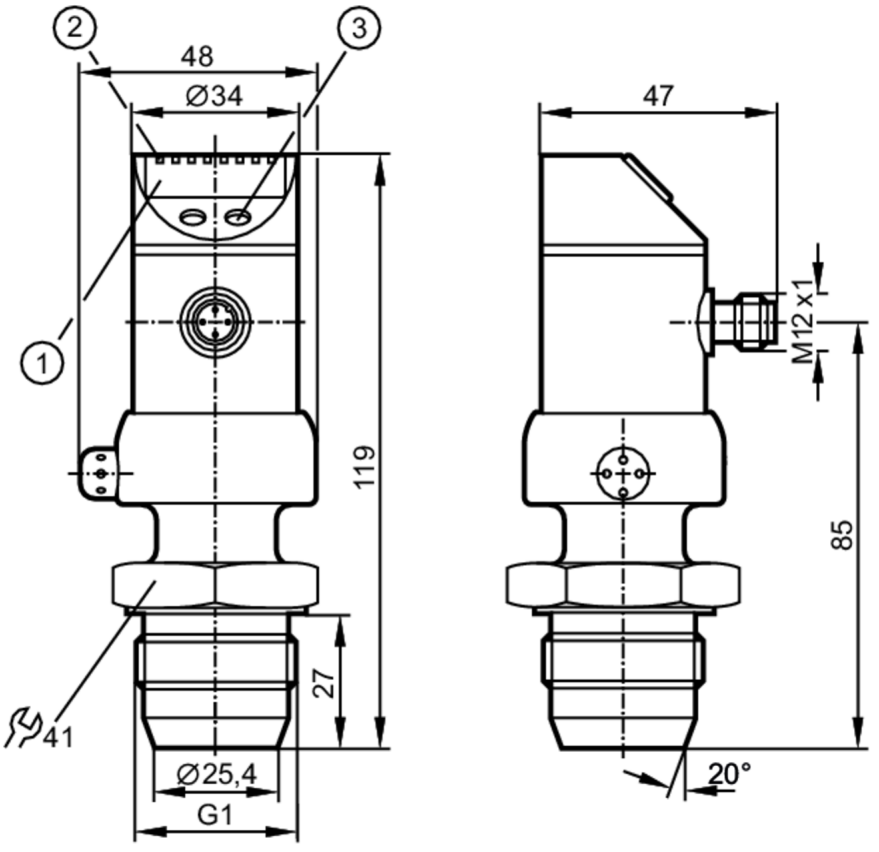
PI1699

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREA01-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	[mbar]	10000
Мин. разрывное давление	[mbar]	30000
Тип давления		относительное давление
отсутствует застойная зона		да

PI1699

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREA01-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	[mbar]	-1000...1000	
Аналоговая пусковая точка	[mbar]	-1000...500	
Аналоговая конечная точка	[mbar]	-500...1000	
с шагом в	[mbar]	1	
Заводская настройка		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
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	

PI1699

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREA01-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]	441.6	
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	6 x светодиод, зелёный
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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

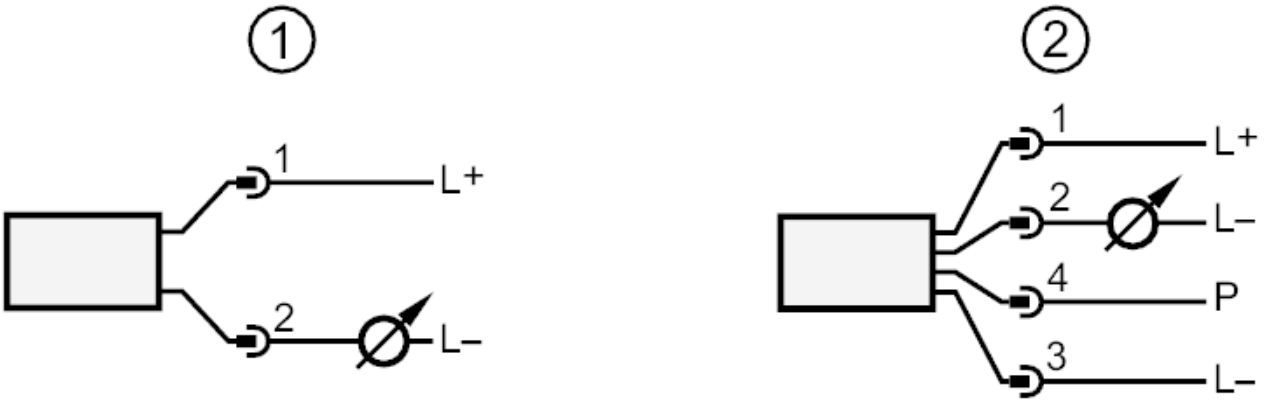


PI1699

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Соединение



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