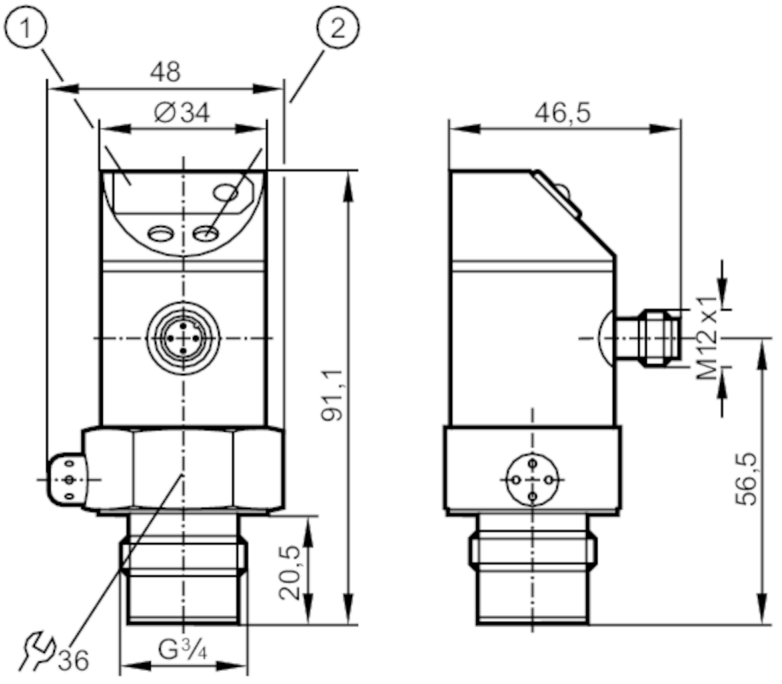
PF2957

Датчик давления для установки заподлицо

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P



1 7-сегментный светодиодный дисплей
2 Кнопка для программирования

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...80		
Предел прочности по давлению		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Мин. разрывное давление		30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	20...30 DC		
Потребление тока	[mA]	< 60		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Время задержки включения питания	[s]	0.2		
Встроенный "Watchdog"		да		

PF2957

Датчик давления для установки заподлицо

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Частота переключения DC	[Hz]	< 170
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:4)
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:4)
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa	
Точка срабатывания SP	-45...999 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.5...99.9 kPa	
Точка сброса rP	-50...994 mbar	-0.7...14.4 psi	-5...99.4 kPa	
Аналоговая пусковая точка	-50...749 mbar	-0.7...10.9 psi	-5...74.9 kPa	
Аналоговая конечная точка	200...999 mbar	2.9...14.5 psi	20...99.9 kPa	
с шагом в	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa	
Заводская настройка	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar		
	ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar		

Точность/ погрешность		
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

PF2957

Датчик давления для установки заподлицо

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 3	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4	
Демпфирование аналогового выхода dAA в шагах	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Нулевая точка; диапазон	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 67	
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 61000-4-6 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]	170	
Механические данные			
Вес	[g]	302.9	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); FKM; 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 3/4 внешняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	2 x светодиод, красный
		Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
		Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей
Дисплей		mbar; psi; kPa	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

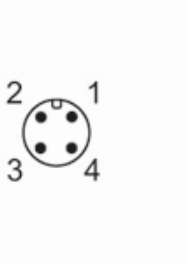
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

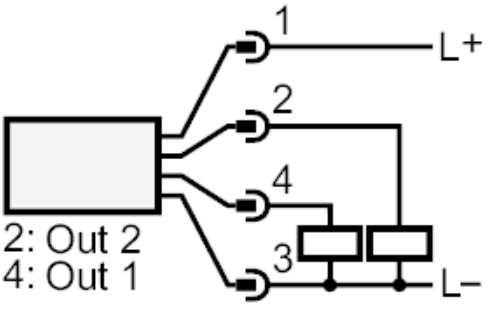
PF2957

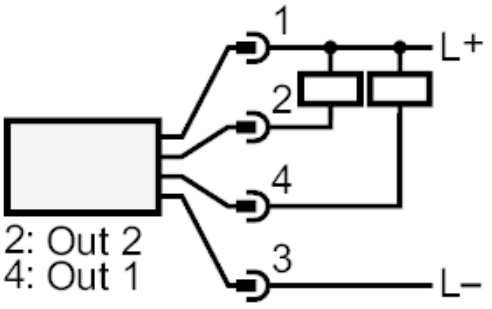
Датчик давления для установки заподлицо

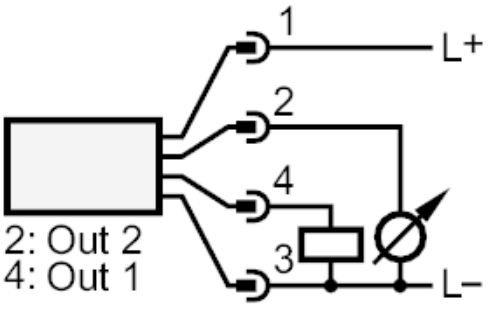
PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

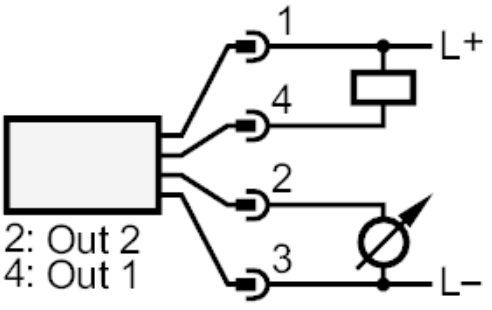


Соединение









OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход