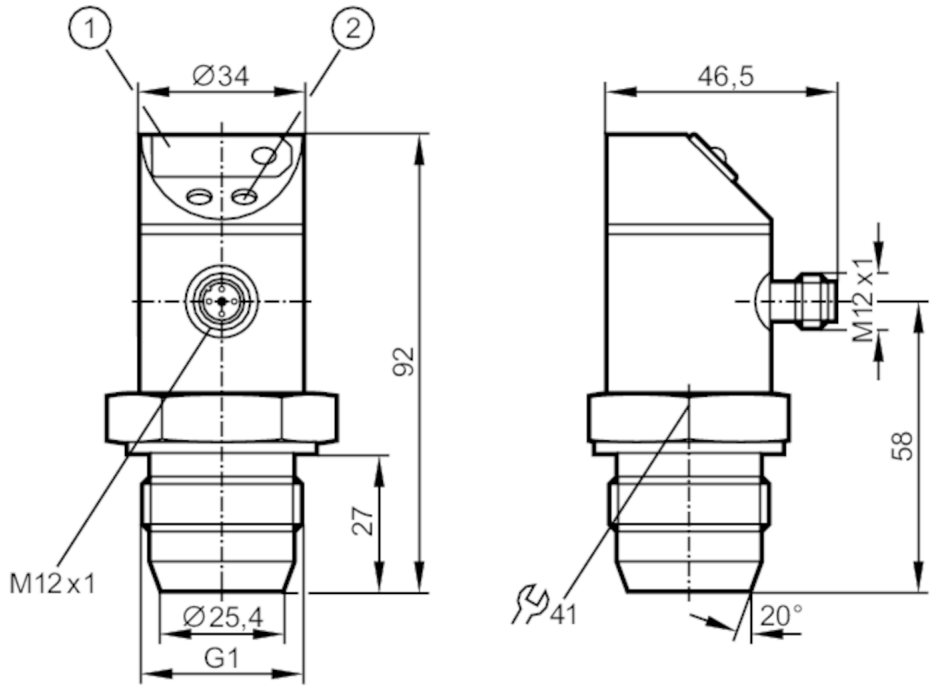
PF2652

Датчик давления для установки заподлицо

PF-100-SEA01-MFRKG/US/ /P



1 7-сегментный светодиодный дисплей
2 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		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		200 bar	2900 psi	20 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9425 psi	65 MPa
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		

PF2652

Датчик давления для установки заподлицо

PF-100-SEA01-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	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0.1...10 MPa	
Точка срабатывания SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa	
Точка сброса rP	-0.5...99.5 bar	-10...1440 psi	-0.05...9.95 MPa	
Аналоговая пусковая точка	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0.1...7.5 MPa	
Аналоговая конечная точка	24...100 bar	350...1450 psi	2.4...10 MPa	
с шагом в	0.1 bar	10 psi	0.01 MPa	
Заводская настройка	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar		
	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar		

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)

PF2652

Датчик давления для установки заподлицо

PF-100-SEA01-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]	343.4	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		керамика; 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		Состояние выхода	2 x светодиод, красный
		Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
		Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей
Дисплей		bar; psi; MPa	
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

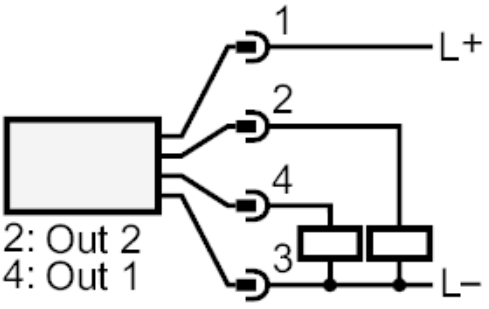
PF2652

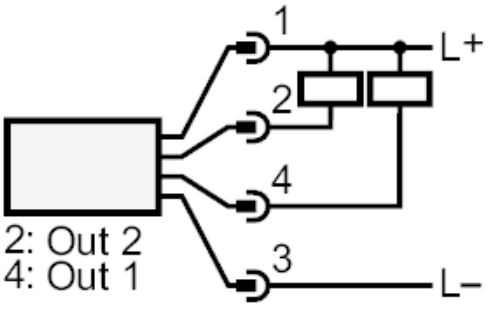
Датчик давления для установки заподлицо

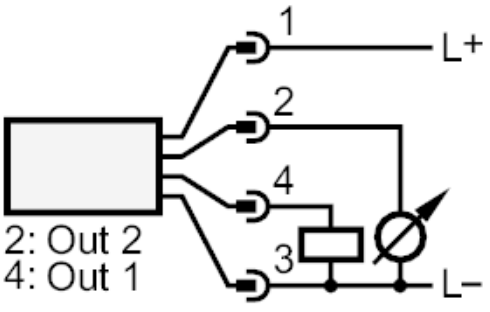
PF-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

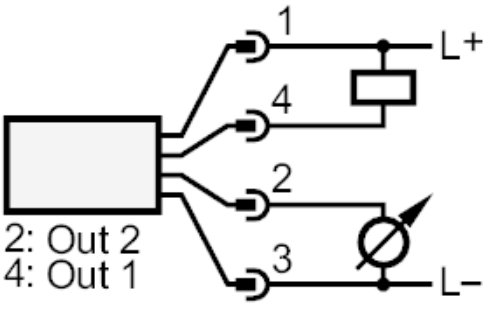


Соединение









OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход