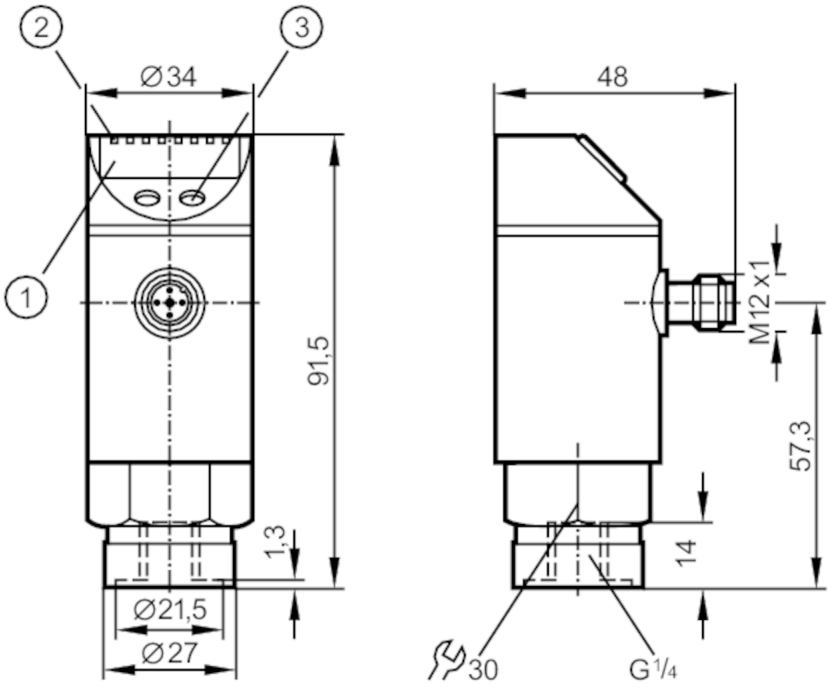
PE7002

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования

Приложение				
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Запрещается использовать для		масла		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		300 bar	4350 psi	30 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9400 psi	65 MPa
Тип давления		относительное давление		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 50		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Защита от перенапряжения		да; (< 40 V)		
Время задержки включения питания	[s]	0.3		
Встроенный "Watchdog"		да		

PE7002

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (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		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Точка срабатывания SP		1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
Точка сброса rP		0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
с шагом в		0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
Заводская настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar	
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar	
Точность/ погрешность				
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5		
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)		
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,25		
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)		
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Время реакции				
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Программное обеспечение / Программирование				
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей		

PE7002

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
IO-Link ID прибора		309 d / 00 01 35 h	
Профили		нет	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		1	
Бинарные рабочие данные		2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2.3	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-20...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	219	
Механические данные			
Вес	[g]	261.5	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; EPDM/X	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); керамика; Уплотнение измерительной ячейки: EPDM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

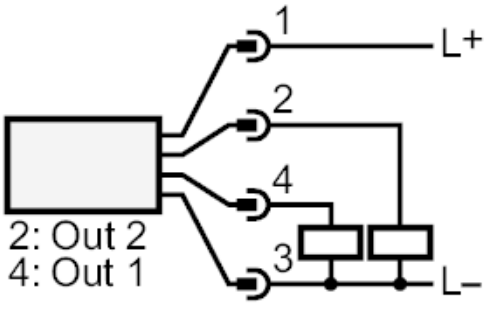
Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

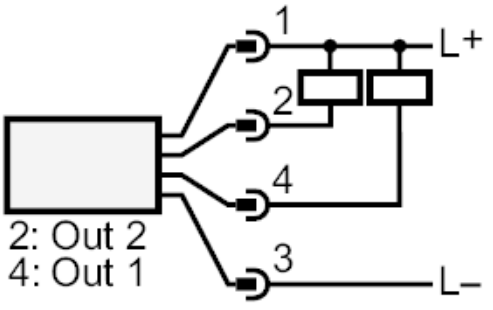
PE7002

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E







OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход