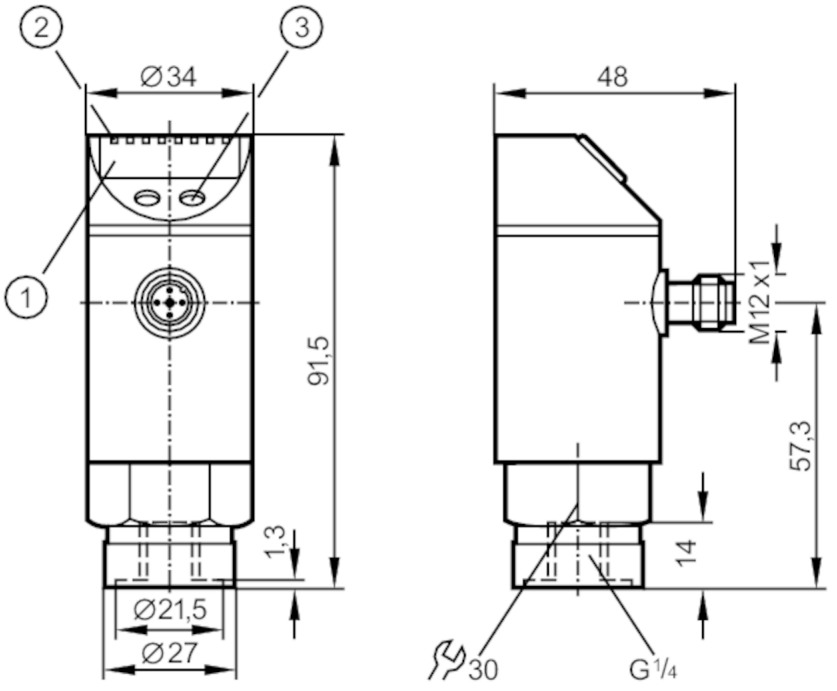
PE7009

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E



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

Приложение		
Среда		Жидкие или газообразные среды
Запрещается использовать для		масла
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80
Предел прочности по давлению	[mbar]	20000
Мин. разрывное давление	[mbar]	50000
Тип давления		относительное давление
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	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

PE7009

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BRDR14-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	[mbar]	-1000...1000		
Точка срабатывания SP	[mbar]	-970...1000		
Точка сброса rP	[mbar]	-980...990		
с шагом в	[mbar]	10		
Заводская настройка		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
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		

PE7009

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
IO-Link ID прибора		314 d / 00 01 3A 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]	237	
Механические данные			
Вес	[g]	263.2	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; EPDM/X; PTFE (тефлон)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Керамика (99,9 % Al2 O3); 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	4 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		mbar; kPa; psi; inHg	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

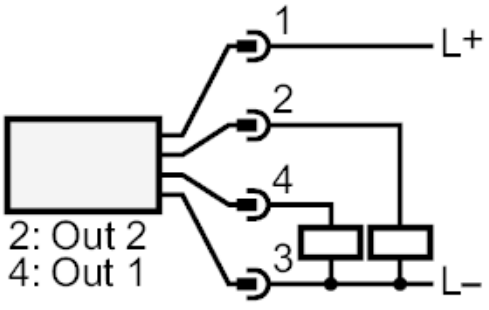
Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

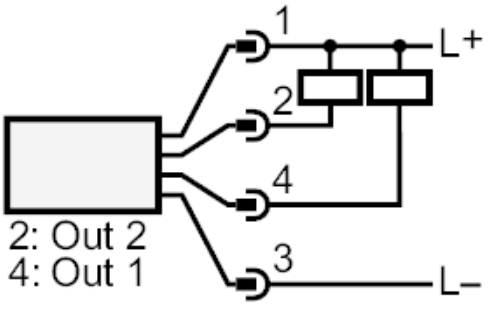
PE7009

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E







OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход