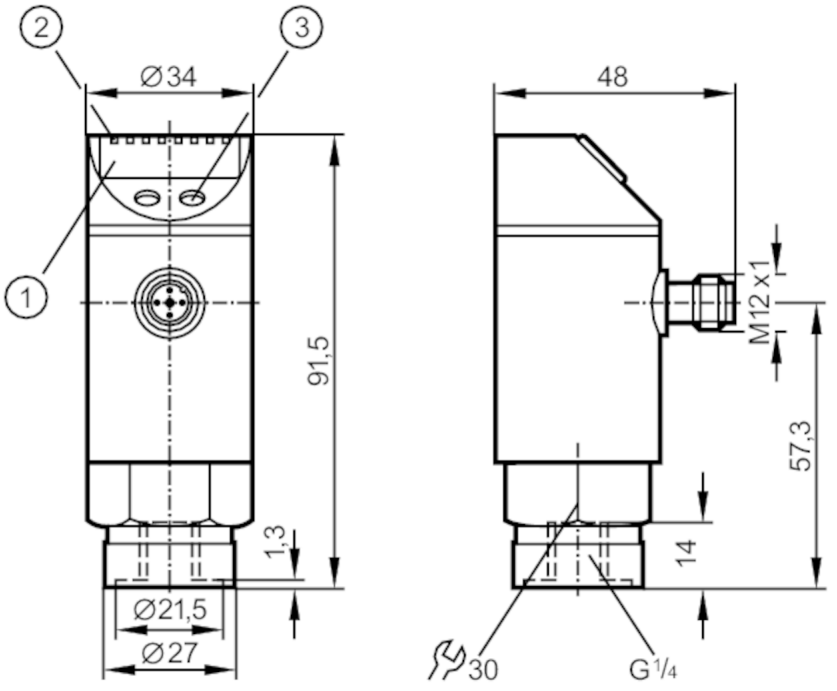
PE3029

Датчик давления с дисплеем

PE-0-1BRDR14-MFPKG/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]	10000
Мин. разрывное давление	[mbar]	30000
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

PE3029

Датчик давления с дисплеем

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)	
Количество цифровых выходов		1	
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	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10	
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000	
Электрическое исполнение		PNP	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[mbar]	-1000...0	
Точка срабатывания SP	[mbar]	-990...0	
Точка сброса rP	[mbar]	-995...-5	
с шагом в	[mbar]	5	
Заводская настройка		SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 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)

PE3029

Датчик давления с дисплеем

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Время реакции			
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3	
Программное обеспечение / Программирование			
Настройка точки переключения		Кнопка для программирования	
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-20...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 61000-4-5 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]	213	
Механические данные			
Вес	[g]	264.6	
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	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

PE3029

Датчик давления с дисплеем

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E



Соединение

