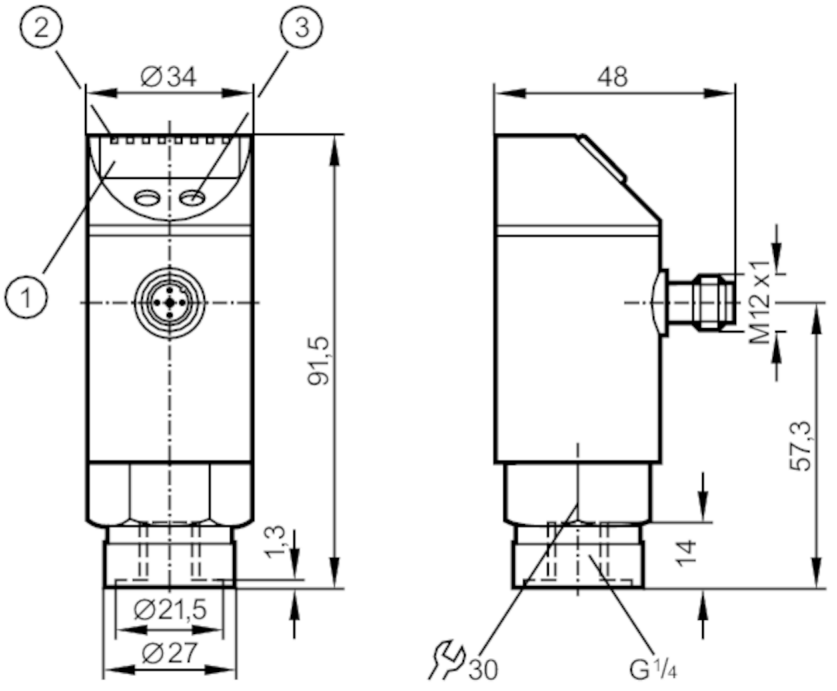
PE3004

Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-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		75 bar	1087 psi	7.5 MPa
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi	15 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		

PE3004

Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Электрическое исполнение		PNP		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
Точка срабатывания SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
Точка сброса rP		-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	> -0.095 MPa
с шагом в		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 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 начальной 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		
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3		

PE3004

Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Программное обеспечение / Программирование			
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]	231	
Механические данные			
Вес	[g]	262.2	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; 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	3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	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



PE3004

Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Соединение

