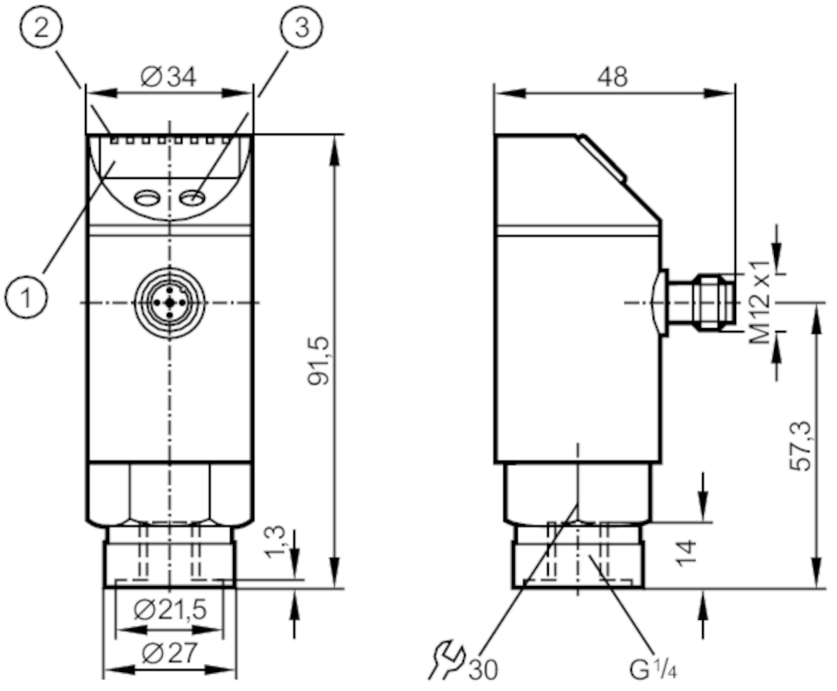
PNI021

Датчик давления с аналоговым входом

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



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

CE

Приложение		
Среда		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	[bar]	400
Мин. разрывное давление	[bar]	850
Тип давления		относительное давление
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 90
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

PNI021

Датчик давления с аналоговым входом

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Входы		
Аналоговый вход (ток)	[mA]	0...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	300
Аналоговый вход (напряжение)	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	90000
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал
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
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	[bar]	0...250
Точка срабатывания SP	[bar]	-62...250
Примечание к точке установки SP		дифференциальное давление
Точка сброса rP	[bar]	-63...249
Примечание к точке установки SP		дифференциальное давление
с шагом в	[bar]	1
Точность/ погрешность		
Отклонение от характеристики	[% от конечного значения]	< ± 0,6
Температурный дрейф на каждые 10 K		< ± 0.3
Отклонение от характеристики аналогового входа		< ± 0.3
Температурный дрейф аналогового входа на 10 K		< ± 0.1
Температурный дрейф аналогового входа	[°C]	0...80

PNI021

Датчик давления с аналоговым входом

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 3	
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0, 0,1...50	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4	
Программное обеспечение / Программирование			
Настройка точки переключения		Кнопка для программирования	
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый вход/вход по напряжению; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей	
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]	152	
Механические данные			
Вес	[g]	292.6	
материал		нерж. сталь (1.4305/303); PBT (полибутилентерефталат); PC; PA (полиамид); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM	
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
		Режим отображения	3 x светодиод, зелёный
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		bar; psi; MPa	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

PNI021

Датчик давления с аналоговым входом

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



Соединение

