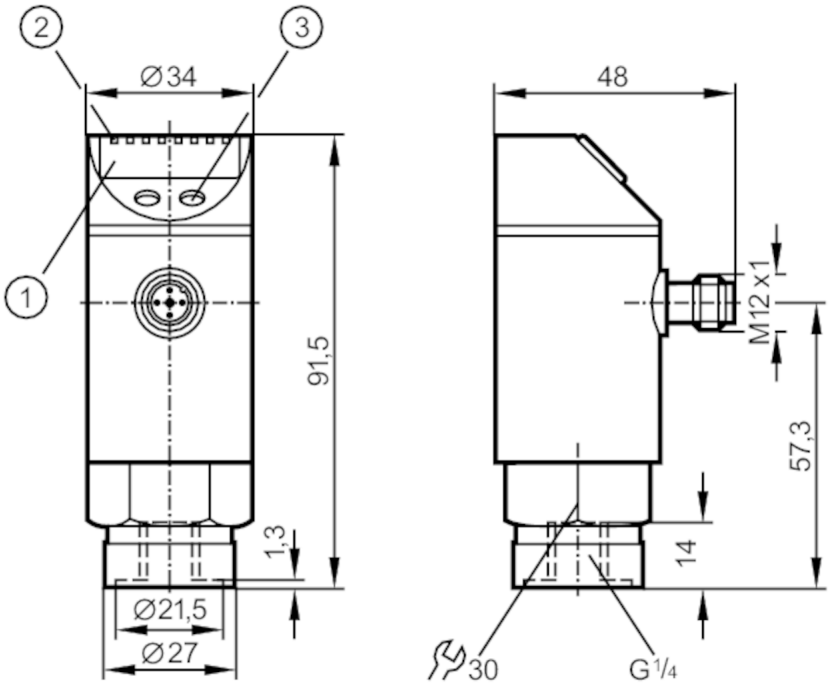
PY9961

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V



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

Приложение				
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для		Применение в газовой среде ограничено по давлению до 25 бар.		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		400 bar	5800 psi	40 MPa
Мин. разрывное давление		850 bar	12300 psi	85 MPa
Тип давления		относительное давление		
Электронные данные				
Допустимое отклонение рабочего напряжения	[%]	20		
Рабочее напряжение	[V]	24 AC / 18...55 DC		
Потребление тока	[mA]	< 50		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Защита от перенапряжения		да; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
Время задержки включения питания	[s]	0.5		
Встроенный "Watchdog"		да		

PY9961

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

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]	3		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода AC	[V]	3		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода AC	[mA]	100		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100		
Частота переключения AC	[Hz]	< 170		
Частота переключения DC	[Hz]	< 170		
Электрическое исполнение		PNP		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Точка срабатывания SP		2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
Точка сброса rP		1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
с шагом в		1 bar	20 psi	0.1 MPa
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)		
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		

PY9961

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

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)

Механические данные		
Вес	[g]	262
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 (1.4305/303); 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
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания	
Примечания	BFSL = прямая линия наилучшего соответствия
	LS = Установка предельного значения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

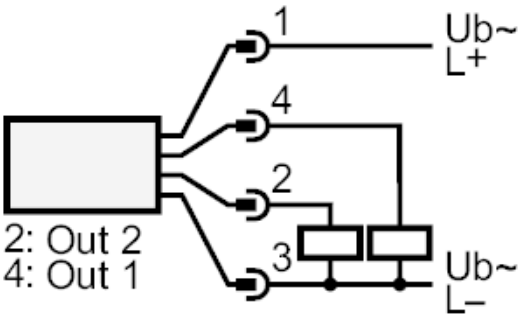


PY9961

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V

Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход