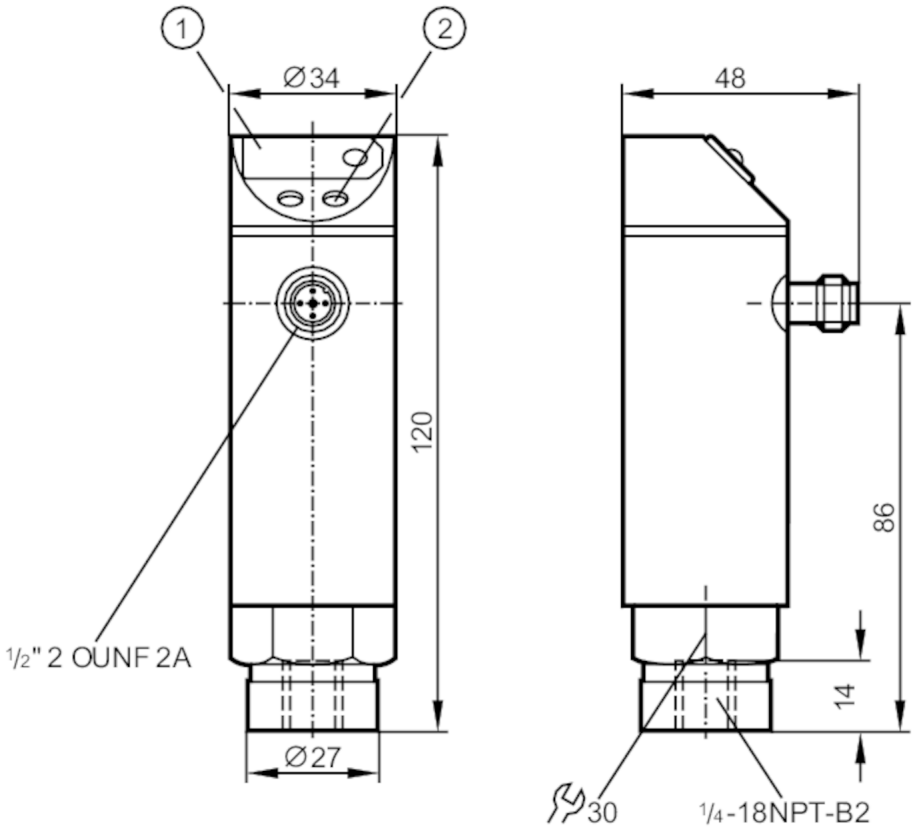
PN4221

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V



1 7-сегментный светодиодный дисплей
2 Кнопка для программирования

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		400 bar	5800 psi	40 MPa
Мин. разрывное давление		850 bar	12300 psi	85 MPa
Тип давления		относительное давление		

PN4221

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Электронные данные				
Допустимое отклонение рабочего напряжения	[%]	< 10		
Рабочее напряжение	[V]	85...265 AC		
Номинальное напряжение AC	[V]	< 250		
Потребление тока	[mA]	< 10		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		II		
Защита от перепутывания полярности		нет		
Время задержки включения питания	[s]	0.2		
Встроенный "Watchdog"		да		
Выходы				
Общее количество выходов		1		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал		
Количество цифровых выходов		1		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода AC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода AC	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))		
Частота переключения AC	[Hz]	< 160		
Электрическое исполнение		Triac		
Защита от короткого замыкания		нет		
Защита от перегрузок по току		нет		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Точка срабатывания SP		2...250 bar	40...3630 psi	0.2...25 MPa
Точка сброса rP		1...249 bar	20...3610 psi	0.1...24.9 MPa
с шагом в		1 bar	10 psi	0.1 MPa

PN4221

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 1,0
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,5
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)
Время реакции		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...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; задержка при включении/выключении; 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]	224.58
Механические данные		
Вес	[g]	386
материал		нерж. сталь (1.4301/304); PC; PBT (полибутилентерефталат); 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 1/4 NPT внутренняя резьба

PN4221

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	светодиод, красный
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей

электрическое подключение	
Требуемая защита	миниатюрный предохранитель IEC60127-2 лист 1; ≤ 5 A; быстрая реакция

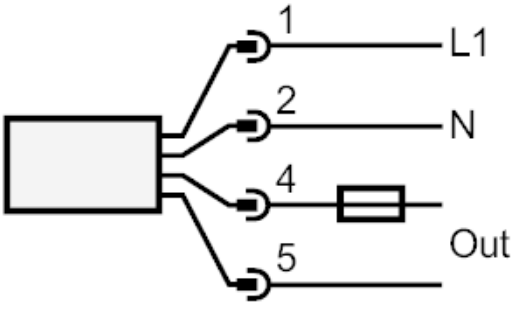
Примечания	
Примечания	n.c. = не используется
	$
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x 1/2"



Соединение



Примечание миниатюрный предохранитель IEC60127-2 лист 1 ≤ 5 A быстрая реакция