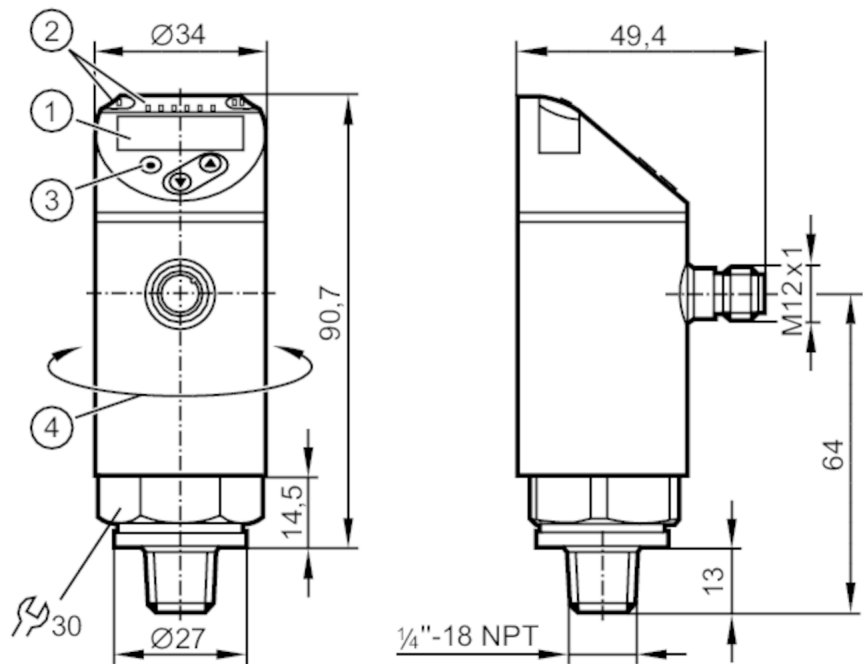


PN2671



Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
- 2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопка для программирования
- 4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°



Приложение			
Измерительный элемент	металлический тонкопленочный элемент		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению	500 bar	7250 psi	50 MPa
Мин. разрывное давление	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	500 bar	7250 psi	50 MPa



Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 35		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Время задержки включения питания	[s]	0,3		
Встроенный "Watchdog"		да		
Входы/выходы				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
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]	< 500		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:5)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:5)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Точка срабатывания SP		1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Точка сброса rP		0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Аналоговая пусковая точка		0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Аналоговая конечная точка		50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
С шагом в		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa



Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения		< ± 0,4; (Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
	[% диапазона]	
Отклонение гистерезиса		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Долговременная стабильность		< ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки		0,2; (-25...80 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Температурный коэффициент диапазона		0,2; (-25...80 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 1,5
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению



Датчик давления с дисплеем

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора	470 d / 00 01 d6 h	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...80	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	124	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J014
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные		
Вес [g]	243	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	> 50; (В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)	
Подключение к процессу	резьбовое соединение 1/4 NPT внешняя резьба	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	



Датчик давления с дисплеем

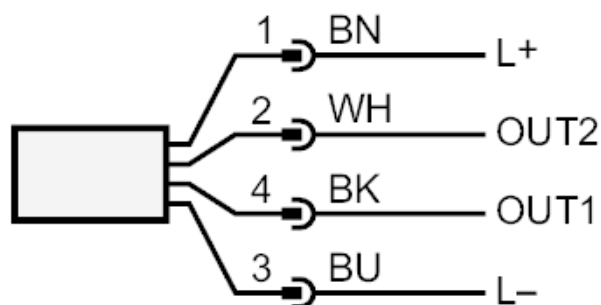
PN-250-SEN14-MFRKG/US/ IV

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1 Коммутационный выход

OUT2 Коммутационный выход

Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый