



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2		
Обхват на измерване	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Среда	течности и газове		
Подходящо условие за	За газообразни среди приложението е ограничено до макс. 25 бара.		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	850 bar	12300 psi	85 MPa
Номинално налягане	400 bar	5800 psi	40 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Толеранс на напрежението при работа [%]	20
Работно напрежение [V]	24 AC / 18...55 DC
Консумация на ток [mA]	< 50
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Защита срещу пренапрежение	да; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Отложено включване [s]	0,5
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	3
Макс. Волтаж на изхода за превключване на напрежението AC [V]	3
Постоянна стойност тока на превключващия изход AC [mA]	100
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване AC [Hz]	< 170
Честота на превключване DC [Hz]	< 170
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Гранична точка SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Точка на нулиране rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
На стъпки от	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,25
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,05; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка	0,2; (-20...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

[% от обхвата за 10 К]		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]		0,2; (-20...80 °C)
Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]		0; 0,2...50
Условия на работа		
Околна температура [°C]		-20...80
Температура на съхранение [°C]		-40...100
Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	199	
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване
Механични данни		
Тегло [g]	261	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Забележки		
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия LS = задаване на гранична стойност	
Единица на опаковката	1 брой	

PY9961

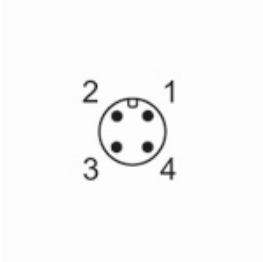


Сензор за налягане с дисплей

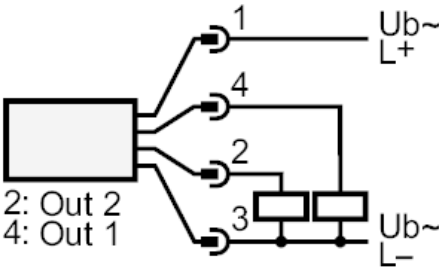
PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход