

Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-сегментен LED дисплей
2 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба		

Приложение

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5075 psi	35 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Толеранс на напрежението при работа [%]	5...10		
Работно напрежение [V]	90...250 AC		
Номинално напрежение AC [V]	< 250		
Консумация на ток [mA]	< 10		



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	II
Защита срещу обръщане на полярността	не
Отложено включване [s]	0,2
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	1
Изходящ сигнал	превключващ сигнал
Електрическо изпълнение	Triac
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. Волтаж на изхода за превключване на напрежението AC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Честота на превключване AC [Hz]	< 160
Устойчив на късо съединение	не
Защита от претоварване	не

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Гранична точка SP	0,2...25 bar	4...363 psi	0,02...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	0,1...24,9 bar	2...362 psi	0,01...2,49 MPa
На стъпки от	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 1,0
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...4
Софтуер / програмиране		
Регулиране на точката на превключване		Бутон за програмиране
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 65
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 61000-4-6 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]	224,58
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване
Механични данни		
Тегло	[g]	357,3
Материал		неръждаема стомана (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM
Мин. цикли на налягане		100 милиона
Процес на свързване		резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба
Интегриран елемент на ограничителя		не (може да бъде модернизирана)
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей
Електрическо свързване		
Задължителна защита		миниатюрен предпазител съгласно IEC60127-2 лист 1; ≤ 5 A; бързодействащ
Забележки		
Забележки		n.c. = не се използва
Единица на опаковката		1 брой

PN4223



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Електрическо свързване

Конектор: 1 x 1/2"; кодиране: C



Връзка



Забележка: миниатюрен предпазител съгласно IEC60127-2 лист 1 ≤ 5 A бързодействащ