

Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Артикулят не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PN7001

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 7-сегментен LED дисплей
2 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

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

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
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 [bar]	850
Номинално налягане [bar]	400
Вид на налягането	относителното налягане

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 60



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,2
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]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [bar]	0...250
Гранична точка SP [bar]	2...250
Точка на нулиране rP [bar]	1...248
На стъпки от [bar]	1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от крайната стойност]	< ± 1,0
Повторяемост [% от крайната стойност]	< ± 0,25; (с температурни колебания < 10 K)
Температурно отклонение на 10 K	< ± 0,3

Време за реакция

Честота на превключване за дадено време за реакция на един изход	Време за реакция [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Честота [Hz] на превключване	170	80	50	30	16	8	4	2	1



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Време за реакция [ms]	при правоъгълна характеристика на налягането; Настроена точка (SPx) = 70 %; точка на нулиране (rPx) = 30 %
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50

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

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...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 61000-4-6 HF проведено	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)

Механични данни

Материал	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; неръждаема стомана (1.4301 / 304)
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

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



PN7021



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Връзка

