

Сензор за налягане с дисплей

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PN3003

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: 1; Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [bar]	0...25
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба

Приложение

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

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 60
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

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: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	1
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Брой аналогови изходи	1
Аналогов напреженов изход [V]	0...10
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [bar]	0...25
Гранична точка SP [bar]	0,2...25
Точка на нулиране rP [bar]	0,1...24,8
На стъпки от [bar]	0,1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от крайната стойност]	$< \pm 1,5$
Повторяемост [% от крайната стойност]	$< \pm 0,25$; (с температурни колебания $< 10\text{ K}$)
Отклонение на характеристиките [% от крайната стойност]	$< \pm 1,0$
Температурно отклонение на 10 K	$< \pm 0,3$

Време за реакция

Честота на превключване за дадено време за реакция на един изход	Време за	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
--	----------	------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

		реакция (dAP)									
		Честота[Hz] на превключване	170	80	50	30	16	8	4	2	1
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									
Макс. аналогов изход за време за реакция	[ms]	3									

Софтуер / програмиране

Регулиране на точката на превключване

Бутон за програмиране

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)

Механични данни

Материал

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

Материали (мокри части)

FKM; керамика; неръждаема стомана (1.4305 / 303)

Мин. цикли на налягане

100 милиона

Процес на свързване

резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба

Дисплей / работни елементи

Дисплей

Статус на превключване

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



PN9023



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-SBR14-LFPKG/US/ IV

Връзка

