

Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PN2299

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



- 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; Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [psi]	-14,5...14,5
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT външна резба

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Среда	течности и газове
Температура на средата [°C]	-25...80
Мин. налягане на разрушаване [psi]	725
Номинално налягане [psi]	290
Вид на налягането	относителното налягане

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток [mA]	< 35



Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,3
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
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
Честота на превключване DC [Hz]	< 500
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема 1:4)
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема 1:4)
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	[psi]	-14,5...14,5	
Гранична точка SP	[psi]	-14,3...14,5	
Точка на нулиране rP	[psi]	-14,4...14,4	
Аналогова начална точка	[psi]	-14,4...7,3	
Аналогова крайна точка	[psi]	-7,2...14,5	
На стъпки от	[psi]	0,1	
Фабрична настройка		SP1 = -7,3 psi	rP1 = -7,8 psi
		SP2 = 7,3 psi	rP2 = 6,7 psi
		ASP = -14,4 psi	AEP = 14,5 psi

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 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]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Време за реакция			
Време за реакция	[ms]	< 1,5	
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0,01...4	
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0,01...4	
Макс. аналогов изход за време за реакция	[ms]	3	
Софтуер / програмиране			
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; нулева точка; интервал	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия		1.0	
Условия на работа			
Околна температура		[°C] -25...80	
Температура на съхранение		[°C] -40...100	
Защита		IP 65	
Тестове / одобрения			
ЕМС		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]	131
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	



Сензор за налягане с дисплей

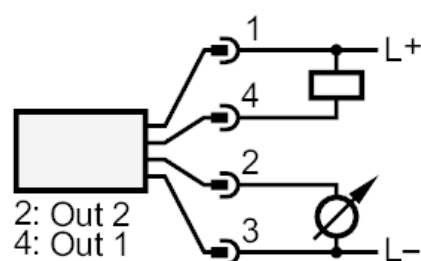
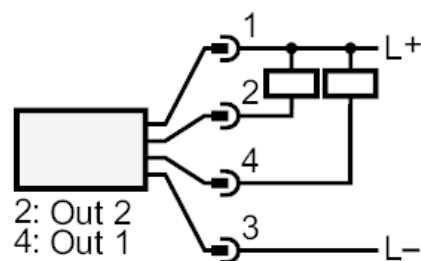
PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Механични данни		
Тегло	[g]	265
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT външна резба	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	
Дисплеи / 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
Дисплей	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
		

Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход аналогов изход