



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentni LED prikaz
2 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1		
Mjerno područje	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT Unutarnji navoj		

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	350 bar	5075 psi	35 MPa
Snaga tlaka	100 bar	1450 psi	10 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Tolerancija radnog napona [%]	5...10
Radni napon [V]	90...250 AC
Nazivni napon AC [V]	< 250
Potrošnja struje [mA]	< 10
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	II



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Zaštita obrnutog polariteta	ne
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,2
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazil/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	1
Izlazni signal	signal prekapčanja
Električna izvedba	Triac
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja AC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frekvencija prekapčanja AC [Hz]	< 160
Osigurano protiv kratkog spoja	ne
Zaštita od preopterećenja	ne

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Zadana točka SP	0,2...25 bar	4...363 psi	0,02...2,5 MPa
Točka resetiranja rP	0,1...24,9 bar	2...362 psi	0,01...2,49 MPa
U koracima po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 1,0
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,5
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,1
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Senzor tlaka s prikazom

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Vremena reakcije		
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...4
Softver / programiranje		
Poravnanje točke prekapćanja		Tipka za programiranje
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja/isključenja; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	224,58
Direktiva o tlačnoj opremi		Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev
Mehanički podaci		
Težina	[g]	357,3
Materijali		nehrđajući čelik (1,4301/304); Računalo; PBT; PA; FKM
Materijali u kontaktu s medijima		nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna
Procesni priključak		spoj navojem 1/4" NPT Unutarnji navoj
Integriran granični element		ne (može se umetnuti unatrag)
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapćanja	LED, Crveno
	Prikaz funkcija	7-segmentni LED prikaz
	Mjerene vrijednosti	7-segmentni LED prikaz
Električni priključak		
Potrebna zaštita		minijaturni osigurač prema IEC60127-2 list 1; ≤ 5 A; brzodjelujuće
Opaske		
Opaske		n.c. = ne koristi se
Količina pakiranja		1 kom.

Senzor tlaka s prikazom

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

Električni priključak

Poveznik: 1 x 1/2"; kodiranje: C



Priključak



Uputa minijaturni osigurač prema IEC60127-2 list 1 ≤ 5 A brzodjelujuće