



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentes LED kijelző
- 2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet		
Felhasználási terület			
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre		
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80		
Min. repesztőnyomás	650 bar	9400 psi	65 MPa
Nyomásállóság	300 bar	4350 psi	30 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség toleranciája	[%]	5...10	
Üzemi feszültség	[V]	90...250 AC	
Névleges feszültség AC	[V]	< 250	
Áramfelvétel	[mA]	< 10	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	II
Polaritáscsere-védelem	nem
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,2
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	1
Kimeneti jel	kapcsoló jel
Elektromos kivitel	Triac
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése AC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Kapcsolási frekvencia AC [Hz]	< 160
Rövidzárlat-biztos	nem
Túlterhelés-védelem	nem

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Kapcsolási pont SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Visszkapcsolási pont rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Lépésekben	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 1,0
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,5
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (évente)
Nullpont hőmérsékletoefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Hőmérsékletoefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reakcióidők

Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...4



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Szoftver / programozás		
Kapcsolási pont beállítás	programozó nyomógombok	
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 67
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	225
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	358,4
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	LED, piros
	funkció-visszajelző	7-szegmenses LED kijelző
	mért értékek	7-szegmenses LED kijelző
Elektromos csatlakozás		
Szükséges védelem	miniatűr biztosító IEC60127-2 1-es lapja szerint; ≤ 5 A; gyors működésű	
Megjegyzések		
Megjegyzések	n.c. = nem használt	
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		

Csatlakozó: 1 x 1/2"; kódolás: C



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Csatlakozás



Megjegyzés miniatűr biztosító IEC60127-2 1-es lapja szerint ≤ 5 A gyors működésű