

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digít piros/zöld
 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
 3 programozó nyomógombok
 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok		
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Nyomásállóság	600 bar	8700 psi	60 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel [mA]	< 35		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 500
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható 1:5)
Max. terhelés [Ω]	500
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható 1:5)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Kapcsolási pont SP	2,5...400 bar	40...5800 psi	0,25...40 MPa
Visszakapcsolási pont rP	1...398,5 bar	10...5780 psi	0,1...39,85 MPa
Analóg kezdőpont	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Analóg végpont	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa
Lépésekben	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

[a tartomány %-a / 10 K]					
Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; $(-0...80\text{ °C})$				
Megjegyzés	kapcsolási pont pontossága, linearitási hiba DNV GL szerint: $< \pm 1\%$; $< \pm 1\%$				
Reakcióidők					
Válaszidő [ms]	$< 1,5$				
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50				
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...4				
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0...4				
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3				
Szoftver / programozás					
Paraméterezési lehetőségek	histerézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet				
Interfész					
Kommunikációs interfész	IO-Link				
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link verzió	1.1				
SDCI-szabvány	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO-mód	igen				
Szükséges master port típus	A				
Analóg folyamatadat	1				
Bináris folyamatadat	2				
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3				
Támogatott DeviceID-k	<table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>459</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	459
üzemmód	DeviceID				
default	459				
Környezeti körülmények					
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80				
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100				
Védettség	IP 65; IP 67				
Tesztek / engedélyek					
EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
DIN EN 61000-6-2					
DIN EN 61000-6-3					
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)				
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)				
MTTF [év]	161				
UL minősítés	UL tanusítvány száma J040				
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz				
Mechanikai adatok					
Súly [g]	281,7				



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (kerámia); FKM
Min.nyomásciklusok	100 millió
Meghúzási nyomaték [Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet
Beépített folytóelem	igen

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit

Megjegyzések

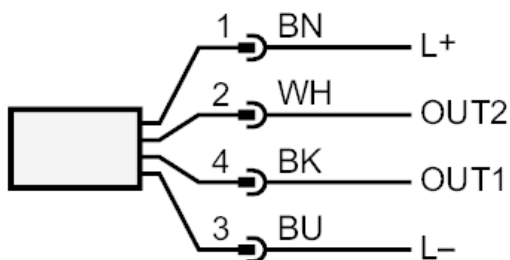
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet vagy IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet vagy analóg kimenet
	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér