



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit 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
Folyamatsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet (DIN EN ISO 1179-2)		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Nyomásállóság	800 bar	11580 psi	80 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)		
Védelmi osztály	III		
Polaritáscsere védelem	igen		



Nyomásérzékelő kijelzővel

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

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
Analóg kezdőpont	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Analóg végpont	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa

Factory setting / CMPT = 2

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
Min. távolság SP és rP között	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Lépésekben	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	2,5...400 bar	37...5802 psi	0,25...40 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,9...398,4 bar	13...5778 psi	0,09...39,84 MPa
Min. távolság SP és rP között	1,7 bar	24 psi	0,17 MPa
Lépésekben	0,1 bar	1 psi	0,01 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)



Nyomásérzékelő kijelzővel

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

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 [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Megjegyzés	kapcsolási pont pontossága, linearitási hiba DNV GL szerint: < ± 1%: < ± 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	hiszterézis / 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						
SIO-mód	igen						
Szükséges master port típus	A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)						
Támogatott DeviceID-k	<table><tr><th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>459</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>638</td></tr></table>	üzemmód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	459	Status_B High Resolution / CMPT = 3	638
üzemmód	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	459						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	638						
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben						

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3						
IO-Link felbontás nyomás [bar]	0,1						
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	<table><tr><th>működés</th><th>bithosszság</th></tr><tr><td>nyomás</td><td>14</td></tr><tr><td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr></table>	működés	bithosszság	nyomás	14	bináris kapcsolás információ	2
működés	bithosszság						
nyomás	14						
bináris kapcsolás információ	2						
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3



Nyomásérzékelő kijelzővel

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

IO-Link felbontás nyomás	[bar]	0,2
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke	

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség	IP 65; IP 67	

Tesztek / engedélyek

EMC	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]	129
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J014
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	238,5
Anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	

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





Nyomásérzékelő kijelzővel

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

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet
	Érzínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér