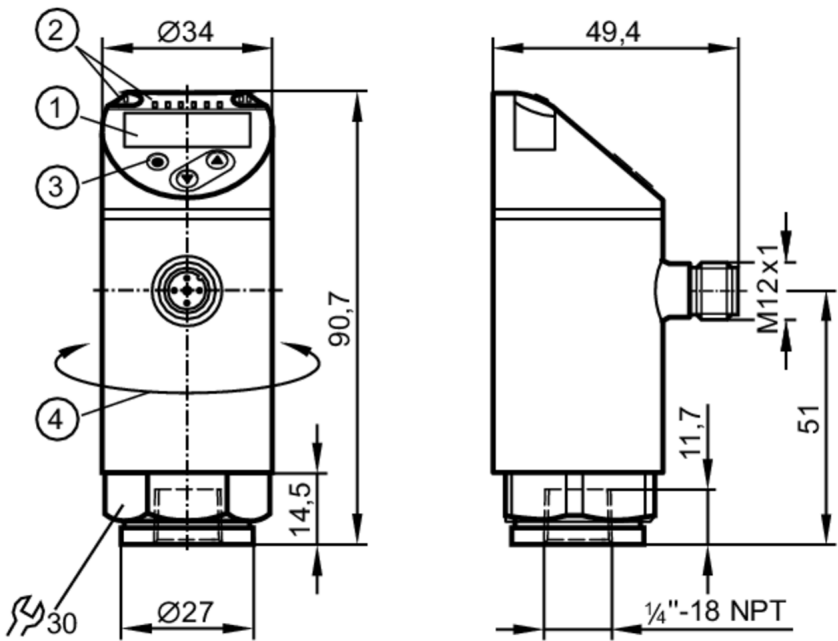




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Nyomásállóság	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	500 bar	7250 psi	50 MPa
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-250-SEN14-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Analóg kezdőpont	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analóg végpont	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Kapcsolási pont SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Visszkapcsolási pont rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Min. távolság SP és rP között	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
Lépésekben	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kapcsolási pont SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Visszkapcsolási pont rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Min. távolság SP és rP között	1,1 bar	15 psi	0,11 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)		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

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 [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	üzemmód	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	470
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	986
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)	működés	bithosszúság
	nyomás	14
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. folyamat ciklusidő [ms]		3
IO-Link felbontás nyomás [bar]		0,1
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]		124
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]	219,5
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]	> 50; (függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet
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
--------------------	------

Nyomásérzékelő kijelzővel

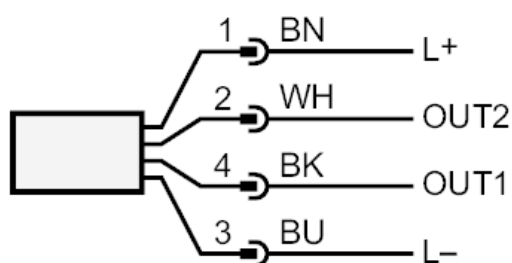
PN-250-SEN14-MFRKG/US/ /V

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1 kapcsoló kimenet
IO-Link

OUT2 kapcsoló kimenet
analóg kimenet
Érszínek :

BK = fekete

BN = barna

BU = kék

WH = fehér