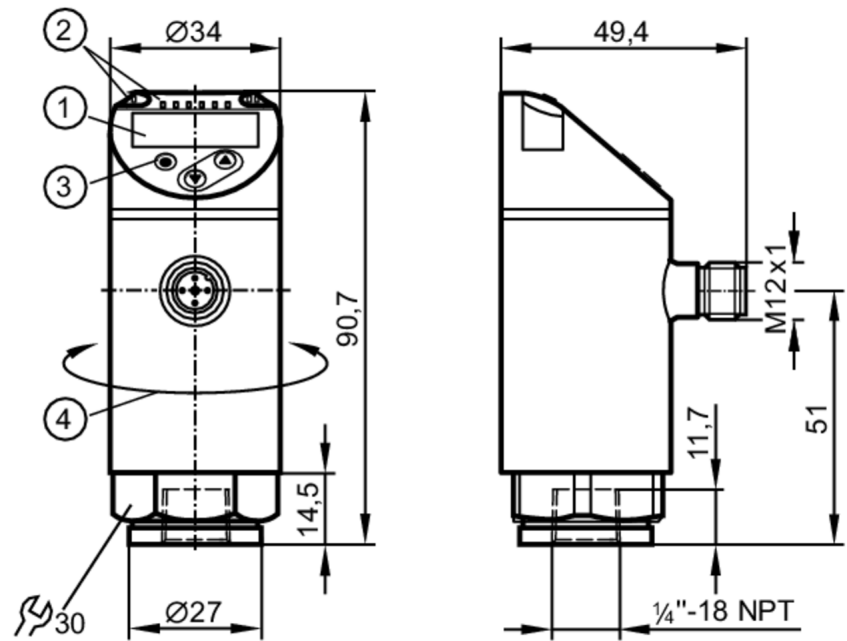




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEN14-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Nyomásállóság	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	125		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel [mA]	< 35		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analóg kezdőpont	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analóg végpont	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
Lépésekben	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,5 bar	6 psi	0,05 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	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

[a tartomány %-a]		
Jelleggörbe eltérés		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
[a tartomány %-a]		
Hiszterézis eltérés		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
[a tartomány %-a]		
Hosszútávú stabilitás		< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 havonta)
[a tartomány %-a]		
Nullpont hőmérséklet koefficiense		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[a tartomány %-a / 10 K]		
Hőmérséklet koefficiens span		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[a tartomány %-a / 10 K]		
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	471
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987
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-100-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]		0,05
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]		138
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J013
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	261
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; kerámia); FKM
Min.nyomásciklusok	100 millió
Meghúzási nyomaték [Nm]	> 50
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

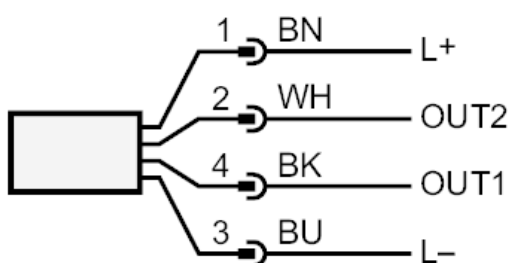
PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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