



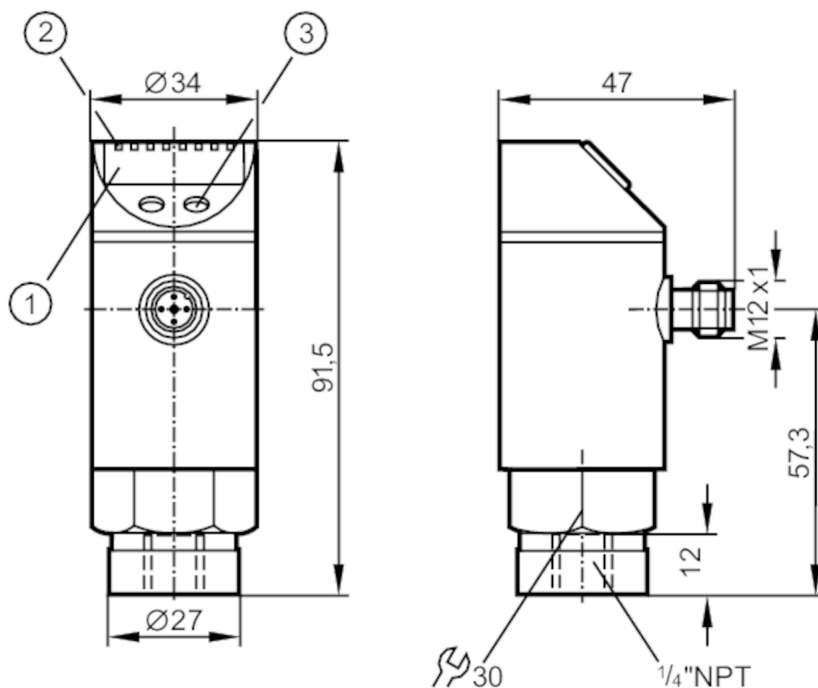
Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN2270

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
- 3 programozó nyomógombok



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 1/4\" NPT belső menet		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Nyomásállóság	600 bar	8700 psi	60 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel [mA]	< 35		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SBN14-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 1:4)
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható 1:4)
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	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Visszakapcsolási pont rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Analóg kezdőpont	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Analóg végpont	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
Lépésekben	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 1450 psi	rP1 = 1334 psi
		SP2 = 4350 psi	rP2 = 4234 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 5800 psi

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)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	$< 1,5$
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,01...4
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,01...4
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span
----------------------------	--

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.0

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	131	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	268,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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	igen



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

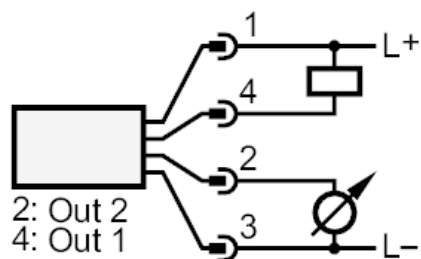
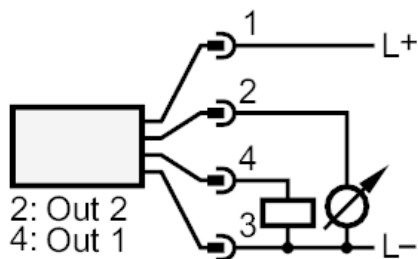
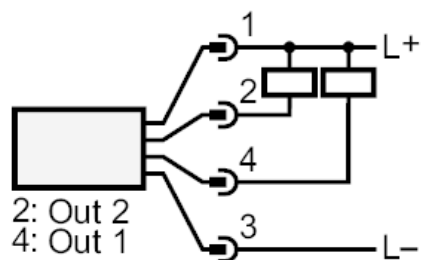
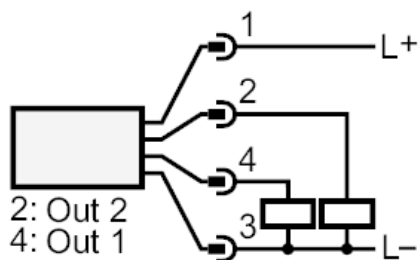
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet