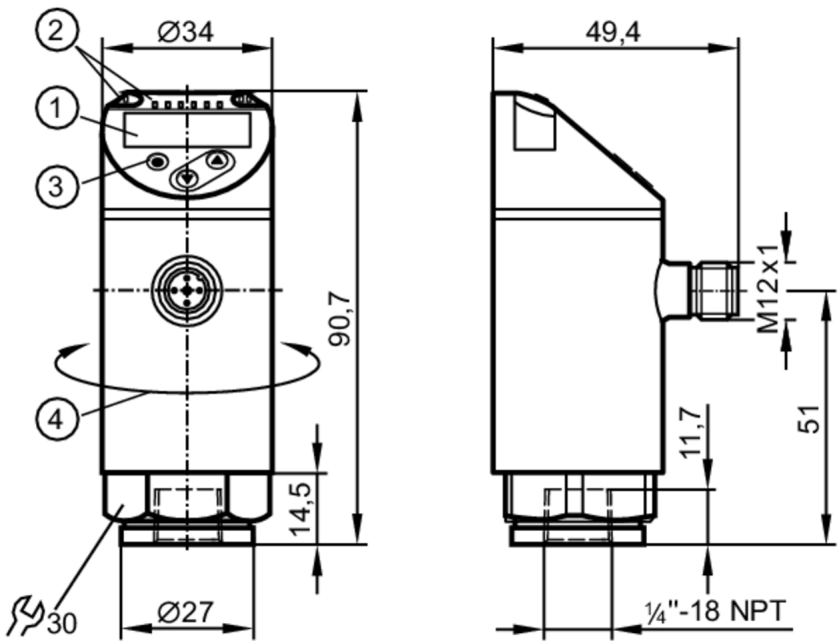




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V



- 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	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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 és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80			
Min. repesztőnyomás	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Nyomásállóság	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Vákuumálló [mbar]	-1000			
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum			
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	50 bar	725 psi	5 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-010-REN14-MFRKG/US/ /V

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	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analóg kezdőpont	-1...8 bar	-14,6...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analóg végpont	1...10 bar	14,6...145 psi	0,1...1 MPa	

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,06 bar	0,6 psi	0,006 MPa
Lépésekben	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,06 bar	0,6 psi	0,005 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	0,001 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-010-REN14-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; (-0...80 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (-0...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	473
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	989
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]	0,01	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	14
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-REN14-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]	0,005
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	J012
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	223,5
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; (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

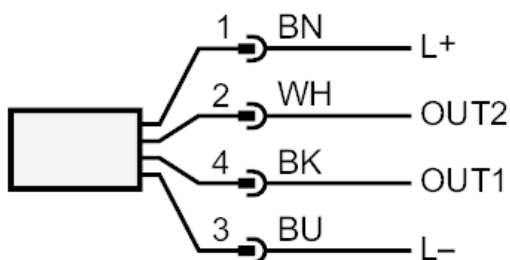
PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

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