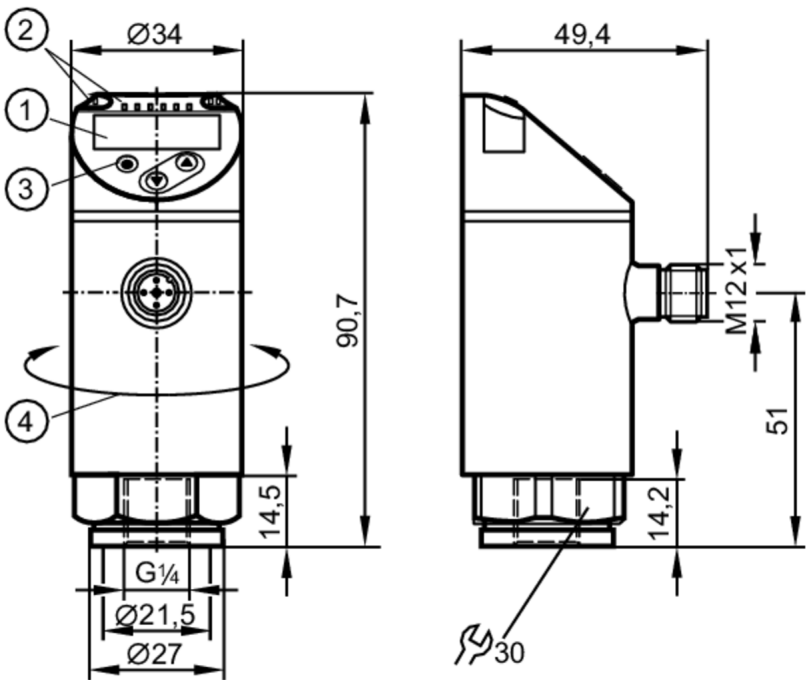




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RER14-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: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet M6 I		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
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		

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		
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,3		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Integrált Watchdog	igen		
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Kimenetek			
Összes kimenet száma	2		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)		
Elektromos kivitel	PNP		
Digitális kimenetek száma	1		
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)		
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170		
Analóg kimenetek száma	1		
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)		
Max. terhelés [Ω]	500		
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)		
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000		
Rövidzárlat-védelem	igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett		
Túlterhelés-védelem	igen		
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Kapcsolási pont SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Visszkapcsolási pont rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,5 bar	1 psi	0,005 MPa
Lépésekben	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kapcsolási pont SP	-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Visszkapcsolási pont rP	-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,5 bar	0,8 psi	0,005 MPa
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Pontosság / eltérés			
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5		
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)		
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)		
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25		
Hosszútávú stabilitás	< ± 0,05; (6 havonta)		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

[a tartomány %-a]	
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)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	< 3
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						
Analóg folyamatadat	1						
Bináris folyamatadat	1						
Támogatott DeviceID-k	<table><tr><th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>431</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>615</td></tr></table>	üzemmód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	431	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
üzemmód	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	431						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	615						
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 felbontás nyomás [MPa]	0,001	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	14
	bináris kapcsolás információ	1
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	
IO-Link felbontás nyomás [bar]	0,005	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,0005	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	1
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]	226	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J004
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	235,5	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (kerámia); FKM	
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 M6 I	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)
	kapcsolási állapot	1 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-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	analóg kimenet színek DIN EN 60947-5-2 szerint Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér