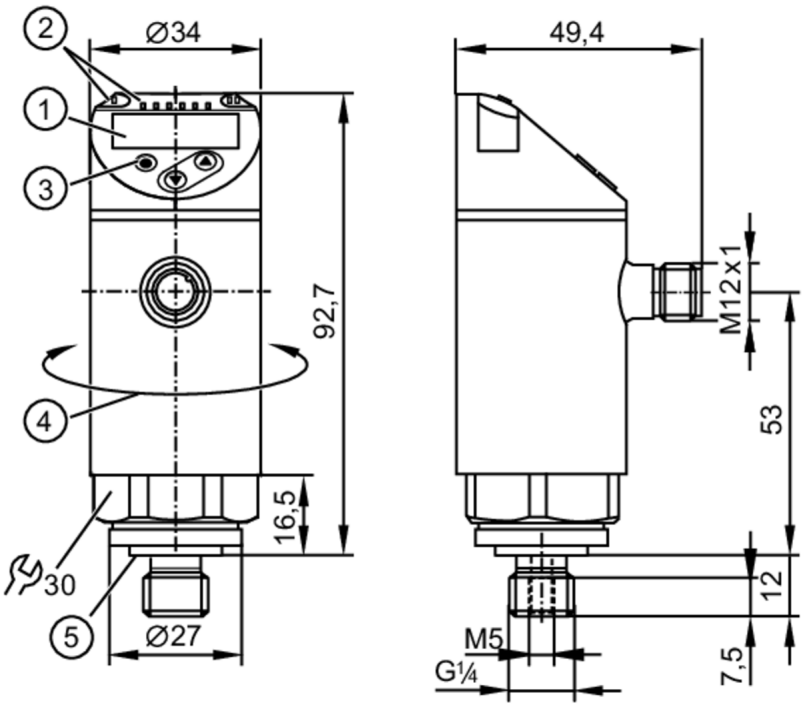
PE2594

Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E



1 alfanumerikus kijelző 4-digit piros/zöld
2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
3 programozó nyomógombok
4 ház felső része elforgatható 345°
5 Tömítés

IO-Link KTW/W270 Reg31

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 G 1/4 külső menet belső menet:M5; DIN EN ISO 1179-2			
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			
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			

PE2594

Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

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
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	
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	
Lépésekben		0,02 bar	0,2 psi	0,002 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)		
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		0,2; (-25...80 °C)		

PE2594

Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

[a tartomány %-a / 10 K]			
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	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód		igen	
Szükséges master port típus		A	
Analóg folyamatadat		1	
Bináris folyamatadat		2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k		**üzemmód**	**DeviceID**
		default	463
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]	161	
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]	260,5	

PE2594

Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; kerámia); EPDM
Min.nyomásciklusok		100 millió
Meghúzási nyomaték	[Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5; DIN EN ISO 1179-2
Folyamat csatlakozás tömítés		EPDM
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

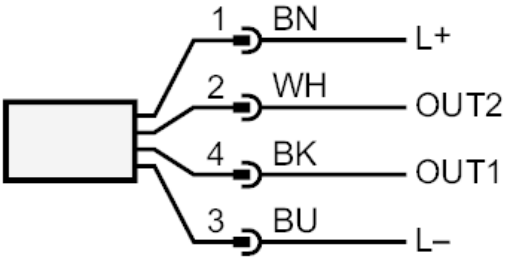
Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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

Csatlakozás



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