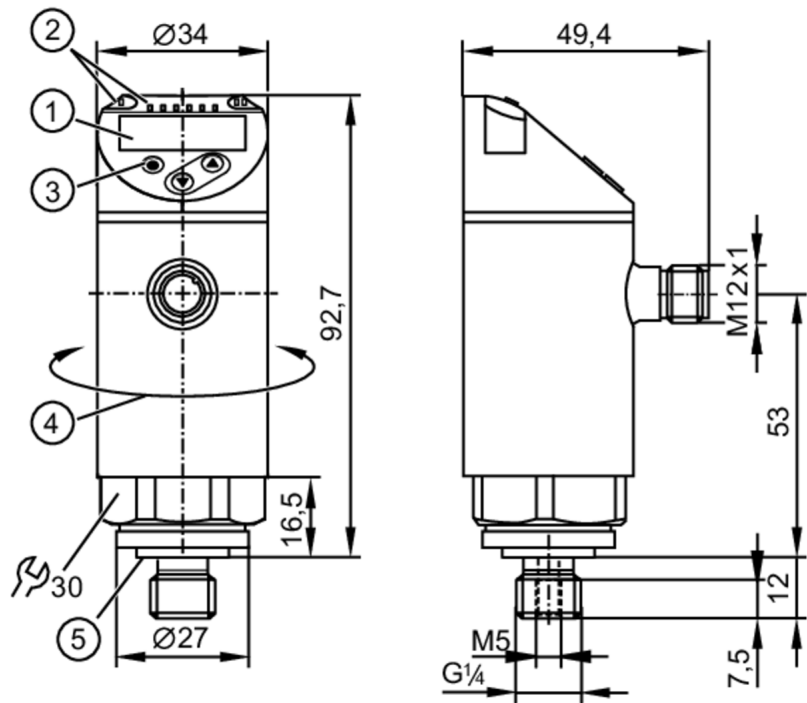




Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE



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



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Nyomásállóság	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
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		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ IE

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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Kapcsolási pont SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Analóg kezdőpont	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analóg végpont	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
Lépésekben	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	

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)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

[a tartomány %-a / 10 K]					
Hőmérséklet koeficiens 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	histerézis / 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	<table><tr><td>üzemmód</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>default</td><td>467</td></tr></table>	üzemmód	DeviceID	default	467
üzemmód	DeviceID				
default	467				
Környezeti körülmények					
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80				
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100				
Védettség	IP 65; IP 67				
Tesztek / engedélyek					
EMC	<table><tr><td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr><tr><td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr></table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
DIN EN 61000-6-2					
DIN EN 61000-6-3					
Ütésállóság	<table><tr><td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms)</td></tr></table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)				
Rezgésállóság	<table><tr><td>DIN EN 60068-2-6</td><td>20 g (10...2000 Hz)</td></tr></table>	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)				
MTTF [év]	171				
UL minősítés	<table><tr><td>UL tanusítvány száma</td><td>J012</td></tr></table>	UL tanusítvány száma	J012		
UL tanusítvány száma	J012				
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz				
Mechanikai adatok					
Súly [g]	304,5				



Nyomásérzékelő kijelzővel

PE-1-1BREG14-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	5 x LED, zöld (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit

Megjegyzések

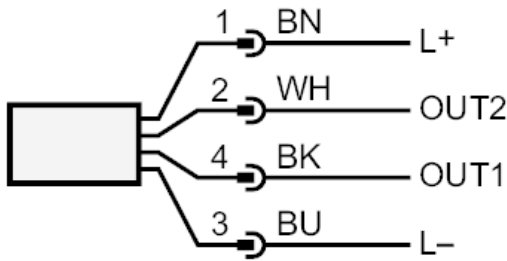
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

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