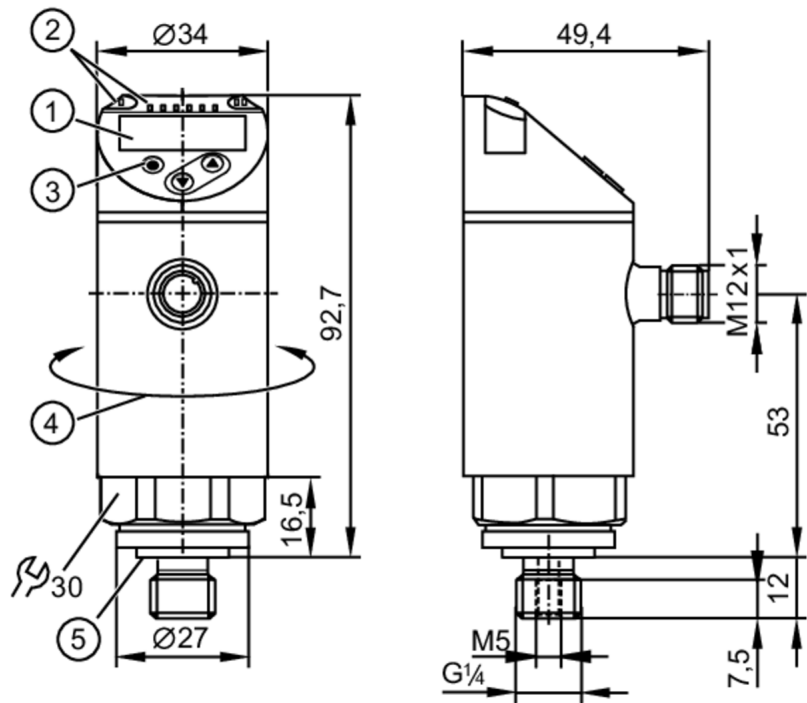




Tlačni senzor z zaslonom

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°
- 5 Tesnilo



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5; DIN EN ISO 1179-2			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak			
Uporaba	za industrijsko uporabo			
Mediji	tekočine in plini			
Temperatura medija [°C]	-25...80			
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Električni podatki				
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)			
Poraba toka [mA]	< 35			
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)			
Zaščitni razred	III			



Tlačni senzor z zaslonom

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

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 500
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:5)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Točka nastavitve SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Točka ponastavitve rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Analogna začetna točka	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analogna končna točka	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
V korakih po	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z zaslonom

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

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Napotek		natančnost točke preklopa, napaka linearnosti pod DNV GL: < ± 1 %: < ± 1 %

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 1,5
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...4
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-način	da
Potreben razred glavnega vhoda	A
Analogni procesni podatki	1
Binarni procesni podatki	2
Min. čas procesnega cikla	[ms] 2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja ID naprave
	default 467

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	171



Tlačni senzor z zaslonom

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

Odobritev UL	UL odobritev št.	J012
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža	[g]	304,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (99,9 %; keramika); EPDM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5; DIN EN ISO 1179-2	
Zatesnitev procesne povezave	EPDM	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	5 x LED, zeleno (mbar, psi, kPa, inH ₂ O, inHg)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno





Tlačni senzor z zaslonom

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

Priključek



OUT1	preklopni izhod ali IO-Link
OUT2	preklopni izhod ali analogni izhod
	barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo