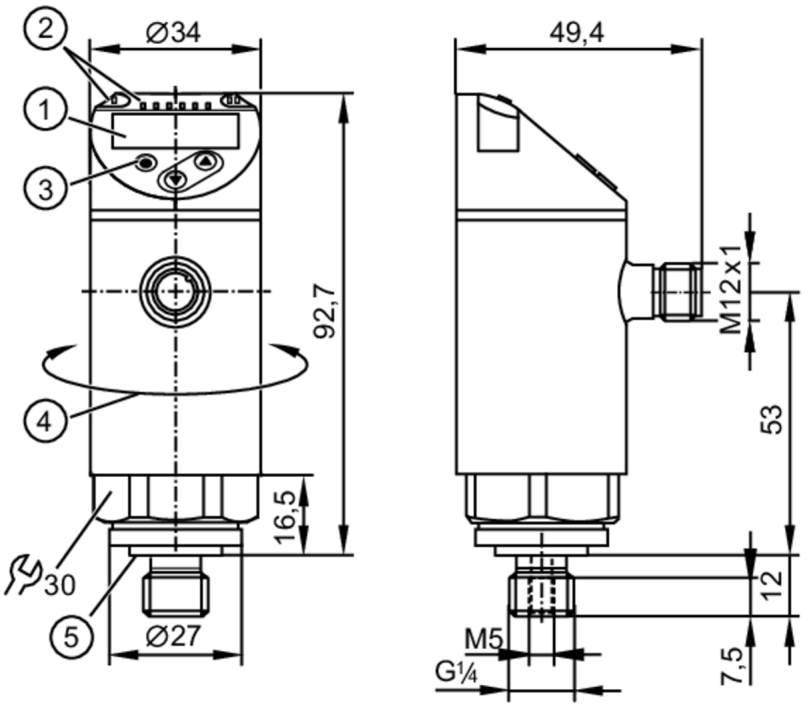
PN2571

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V



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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	kovinska tankoplastna celica		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tlačna trdnost	500 bar	7250 psi	50 MPa
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		

PN2571

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

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		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP		1...250 bar	15...3625 psi	0,1...25 MPa
Točka ponastavitve rP		0,5...249,5 bar	10...3620 psi	0,05...24,95 MPa
Analogna začetna točka		0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogna končna točka		50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
V korakih po		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
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)		

PN2571

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

[% od merilnega območja]			
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		0,2; (-25...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		0,2; (-25...80 °C)	
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	
Profili		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	460
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]	129	

PN2571

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Odobritev UL		UL odobritev št.	J014
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	261,5	
Materiali		1.4542 (17-4 PH / 630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem		1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5	
Zatesnitev procesne povezave		FKM (skladno z DIN 3869)	
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)
	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

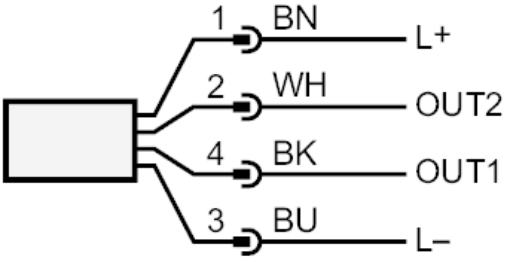


PN2571

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo