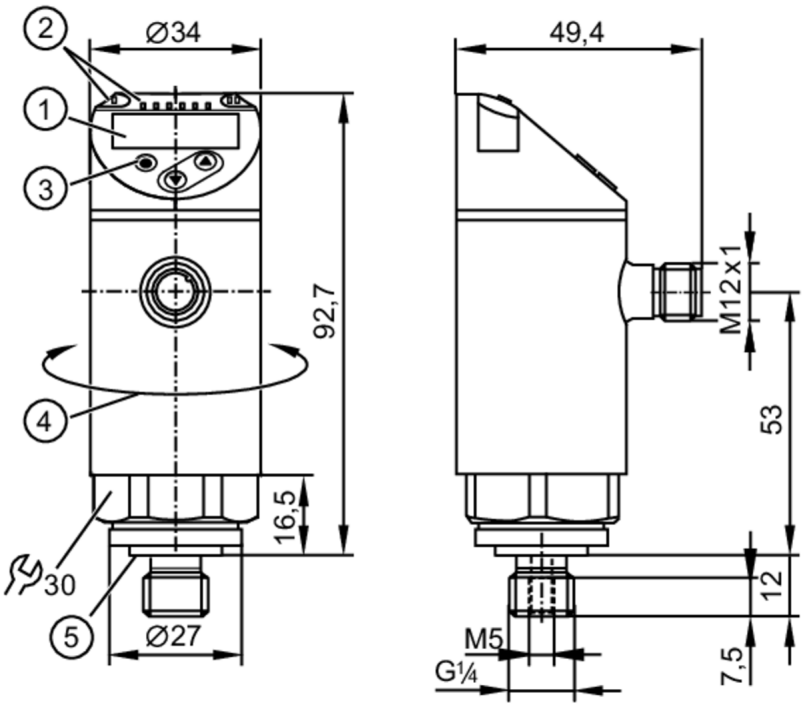
PN2593

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-REG14-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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 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	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tlačna trdnost	150 bar	2175 psi	15 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
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		

PN2593

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-REG14-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		-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Točka nastavitve SP		-0,9...25 bar	-13...362,5 psi	-0,09...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP		-0,95...24,95 bar	-13,5...362 psi	-0,095...2,495 MPa
Analogna začetna točka		-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Analogna končna točka		4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
V korakih po		0,05 bar	0,5 psi	0,005 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)		

PN2593

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

[% od merilnega območja]			
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (-0...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	462
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]	138	

PN2593

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

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]	263,5	
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (Keramika); FKM	
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

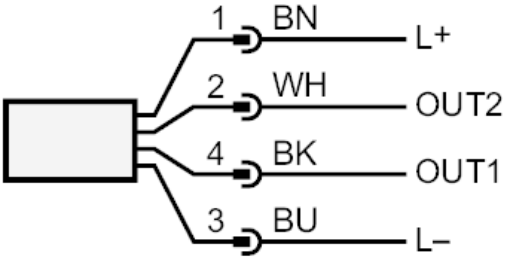


PN2593

Tlačni senzor z zaslonom

PN-025-REG14-MFRKG/US/ /V

Priključek



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