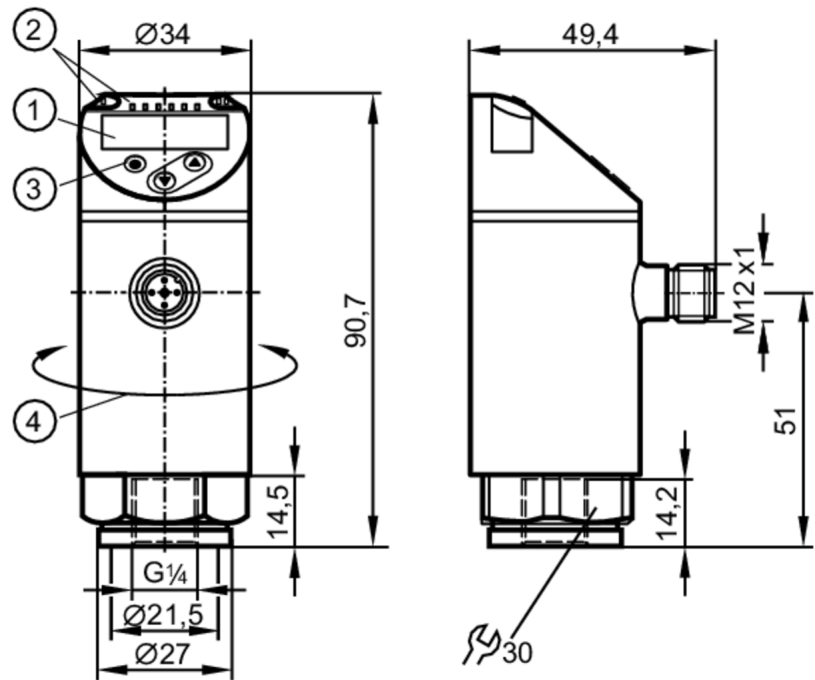




Tlačni senzor z zaslonom

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV



- 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°



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija	[°C] -25...80		
Min. porušitveni tlak	750 bar	10900 psi	75 MPa
Tlačna trdnost	350 bar	5100 psi	35 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	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni 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]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Točka nastavitve SP	1,3...160 bar	19...2321 psi	0,13...16 MPa
Točka ponastavitve rP	0,5...159,2 bar	7...2309 psi	0,05...15,92 MPa
Min. razlika med SP in rP	0,8 bar	12 psi	0,08 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,25
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Razpon koeficienta temperature		[% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Odzivni časi					
Vklopni čas		[ms]		< 3	
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr		[s]		0...50	
Procesna vrednost vlaženja dAP		[s]		0...4	
Programska oprema/programiranje					
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element			
Vmesniki					
Komunikacijski vmesnik		IO-Link			
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link - revizija		1.1			
Standard SDCI		IEC 61131-9			
Profili		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)			
SIO-način		da			
Potreben razred glavnega vhoda		A; (kadar pin 2 ni priključen: B)			
Min. čas procesnega cikla		[ms]		3	
Resolucijski tlak IO-Linka		[bar]		0,2	
IO-Link procesni podatki (ciklično)		funkcija		dolžina v bitih	
		tlak		16	
		stanje naprave		4	
		binarne preklompne informacije		2	
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe			
Podprta DeviceID-ji		Način obratovanja		ID naprave	
		default		1196	
Napotek		Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«			
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]		249	
Odobritev UL		UL odobritev št.		J039	
		Številka datoteke UL		E174189	
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo			



Tlačni senzor z zaslonom

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Mehanski podatki		
Teža	[g]	280
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 notranji navoj	
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

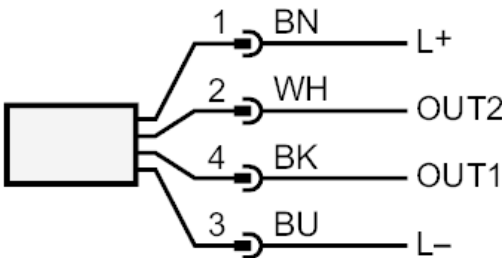
Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



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