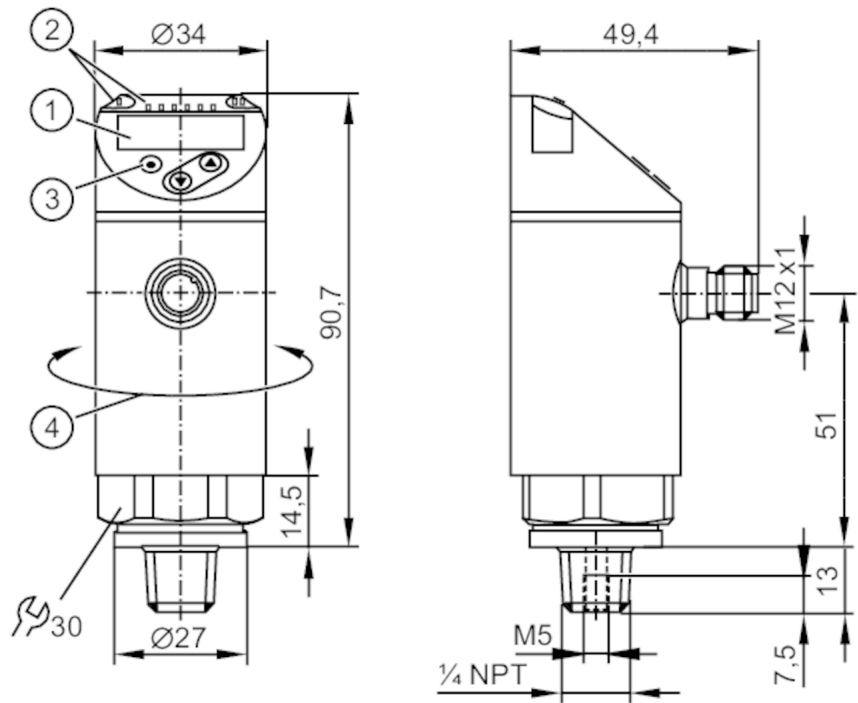




Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-REN14-MFRKG/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; Število analognih izhodov: 1				
Merilno območje	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj				

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	12000 inH ₂ O	3000 kPa	306000 mmWS
Tlačna trdnost	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa	102000 mmWS
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	10 bar	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 35
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-REN14-MFRKG/USI /V

Zaščitni razred	III
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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Analogna začetna točka	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH2O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Analogna končna točka	37,5...250 mbar	15...100,4 inH2O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	
Factory setting / CMPT = 2					
Točka nastavitve SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-110...2550 mmWS	
Točka ponastavitve rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS	
Min. razlika med SP in rP	1,5 mbar	0,6 inH2O	0,15 kPa	15 mmWS	
V korakih po	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS	

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS
Točka ponastavitve rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS
Min. razlika med SP in rP	1,1 mbar	0,5 inH2O	0,11 kPa	11 mmWS
V korakih po	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

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 [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)	
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	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A; (kadar pin 2 ni priključen: B)	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Factory setting / CMPT = 2	476
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	992
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,1	
IO-Link procesni podatki (ciklično)		funkcija	dolžina v bitih
		tlak	14
		binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profili		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3	
Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,1	
IO-Link procesni podatki (ciklično)		funkcija	dolžina v bitih
		tlak	16
		stanje naprave	4
		binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe	
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]	145	
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]	246	
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; Keramika); FKM	
Min. tlačni cikli		100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	> 50; (odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)	
Procesni priključek		povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj	
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz		Prikazni element	4 x LED, zeleno (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
		stikalno stanje	2 x LED, rumeno
		izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
Opombe			
Embalažna enota		1 Kosov	

PN2698



Tlačni senzor z zaslonom

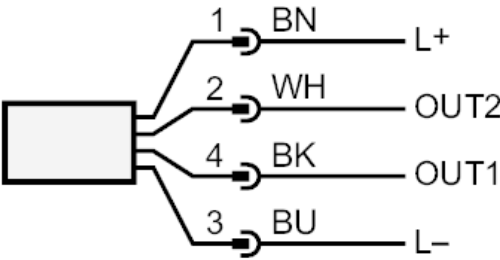
PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Električni priključek

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



Priključek



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