



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-RER14-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 inH2O	-1,25...25 kPa -127...2549 mmWS
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj (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	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS
Tlačna trdnost	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS
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-,25-RER14-MFRKG/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; 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	-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	1,5 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	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,1...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	1,1 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)
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-RER14-MFRKG/US/ /V

	[% od merilnega območja]	
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	466
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	982
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
Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,1



Tlačni senzor z zaslonom

PN-,25-RER14-MFRKG/US/ IV

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]	237,5		
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 notranji navoj (DIN EN ISO 1179-2)		
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		

PN2098



Tlačni senzor z zaslonom

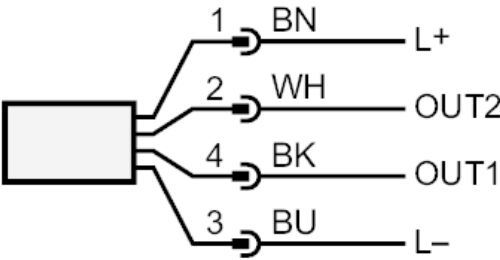
PN-,25-RER14-MFRKG/US/ IV

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