



Tlačni senzor z zaslonom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E



- 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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5; 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		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tlačna trdnost	300 bar	4350 psi	30 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

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Točka nastavitve SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Analogna začetna točka	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analogna končna točka	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
V korakih po	0,2 bar	2 psi	0,02 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)



Tlačni senzor z zaslonom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		0,2; (-25...80 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
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	
Profil	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	461

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]	161



Tlačni senzor z zaslonom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

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]	298
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (99,9 %; keramika); EPDM	
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 notranji navoj:M5; DIN EN ISO 1179-2	
Zatesnitev procesne povezave	EPDM	
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





Tlačni senzor z zaslonom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

Priključek



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