

Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	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 (DIN EN ISO 1179-2)		

Območje uporabe

Merilni element	kovinska tankoplastna celica		
Uporaba	za mobilno uporabo; za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-40...125		
Min. porušitveni tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tlačna trdnost	250 bar	3625 psi	25 MPa
Opomba o stopnji tlaka	statično		
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	8...36 DC		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 0,1		

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1
---------------------------	------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	1
Izhodni signal	analogni signal



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Dokaz kratkega stika	da
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (vklj. z zamikom, če je preveč zategnjeno, pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,1 (BFS) / < ± 0,2 (LS)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,2
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Odzivni časi

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	2
--	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-40...100
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	Skladno z ECE R 10, rev. 5 DIN EN ISO 13766-1 : 2018 DIN EN ISO 14982 : 2009 ISO 11452-2 ISO 7637-2 : 2011 impulz 1 ISO 7637-2 : 2011 impulz 2b DIN EN 61326-1	(Skladno z E1) stroji za zemeljska dela in gradbeni stroji kmetijski in gozdarski stroji 100 V/m Preizkus natančnosti III. funkcije stanja C preizkus resnosti IV. stanja delovanja C
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

PT5002



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

MTTF	[Let]	715
Odobritev UL	UL odobritev št.	J032
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

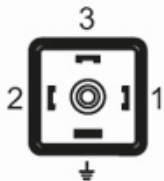
Teža	[g]	67,5
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PPS	
Material v stiku z medijem	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); nerjavno jeklo (1.4305 / 303)	
Min. tlačni cikli	60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (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)	
Zatesnitev procesne povezave	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Vgrajeni omejevalni element	da	

Opombe

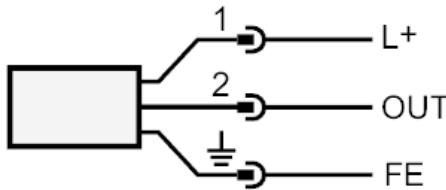
Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje
	LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x vtič ventila tipa A DIN (EN175301-803-A)



Priključek



OUT analogni izhod
FE funkcijska ozemljitev

Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

diagrami in grafiki

značilna krivulja obremenitve
izhodnega toka



1: Maks. obremenitev

2: Min. impedanca