



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



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

Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-40...90		
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]	8,5...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
Število analognih izhodov	1



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Analogni izhod toka	[mA]	4...20
Maks. obremenitev	[Ω]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 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]	$< \pm 0,05$; (z nihanji temperature $< 10 \text{ K}$)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$; (vklj. z zamikom, če je preveč zategnjeno, pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (na 6 mesecev)
Ničelna točka in razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< 0,1 \text{ (-25...90 °C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 °C)}$

Odzivni časi

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	1
---	------	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-40...90
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67; IP 69K

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]	686
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	59
Materiali	1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI	
Material v stiku z medijem	1.4542 (17-4 PH/630)	
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)



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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	ne (je mogoče povratno namestiti)

Opombe

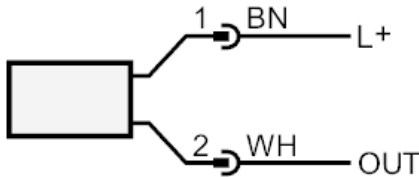
Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT	analogni izhod Naslednji pinski priključek je na voljo pri številki izdelka PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT barve skladno z DIN EN 60947-5-2 Barva žil :
BN	rjavo
WH	belo