

PT502E



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



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 mobilno 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...32 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
Analogni izhod toka [mA]	4...20



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 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]	< ± 0,8; (vklj. z zamikom, če je preveč zategnjeno, pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze)		
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	skladno z UN ECE R10, rev. 5	(Skladno z E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
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)
MTTF	[Let]	711
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	58,5
Materiali	1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI	

PT502E



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

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)
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2)
Zatesnitev procesne povezave	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Vgrajeni omejevalni element	da

Opombe

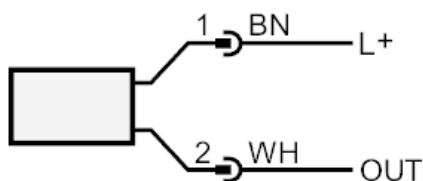
Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2
Barva žil :
BN = rjavo
WH = belo



Tlačni prenosnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

diagrami in grafikoni

značilna krivulja obremenitve
izhodnega toka



1: Maks. obremenitev

2: Min. impedanca