



Tlačni prenosnik

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tlačna trdnost	25 bar	360 psi	2,5 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

Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	1



Tlačni prenosnik

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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 (BFSL) / < ± 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	(Skladno z E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	stroji za zemeljska dela in gradbeni stroji
	DIN EN ISO 14982 : 2009	kmetijski in gozdarski stroji
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 impulz 1	Preizkus natančnosti III. funkcije stanja C
	ISO 7637-2 : 2011 impulz 2b	preizkus resnosti IV. stanja delovanja C
	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]	715



Tlačni prenosnik

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

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

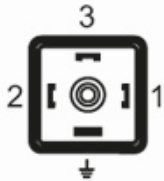
Teža	[g]	67
Materiali	1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PPS	
Material v stiku z medijem	1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4305 / 303)	
Min. tlačni cikli	60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno 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

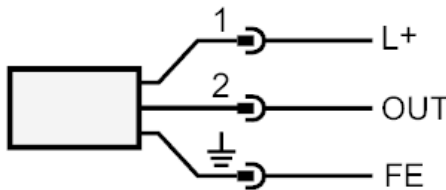
Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prilaganje LS = nastavitev mejne točke
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT analogni izhod
FE funkcijska ozemljitev

Tlačni prenosnik

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

diagrami in grafiki

značilna krivulja obremenitve
izhodnega toka



1: Maks. obremenitev

2: Min. impedanca