

Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE



1 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2)		

Primjena

Primjena	za pokretnu uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-40...125		
Min. tlak pucanja	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Snaga tlaka	250 bar	3625 psi	25 MPa
Napomena o snazi tlaka	statički		
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	8...32 DC
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	< 0,1

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1
---------------------	--------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	1
Izlazni signal	analogni signal
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20
Maks. opterećenje [Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

Osigurano protiv kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	$< \pm 0,05$; (s promjenama temperature $< 10\text{ K}$)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	$< \pm 0,8$; (uklj. odklon pri prezategnutosti, nultu točku i pogrešku raspona, nelinearnost, histerezu)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	$< \pm 0,2$
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

Vremena reakcije

Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]	2
---	---

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-40...100
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 67; IP 69K

Testovi / odobrenja

EMC	u skladu s normom UN ECE R10, prer. 5	(Usklađeno s E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	700	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	61,5
Materijali	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PPS



Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

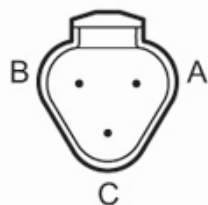
Materijali u kontaktu s medijima	1,4542 (17-4 PH / 630)
Min. tlačni ciklusi	60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od 1,2 puta)
Zakretni moment pritezanja [Nm]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2)
Brtvljenje procesnog spoja	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Integriran granični element	da

Opaske

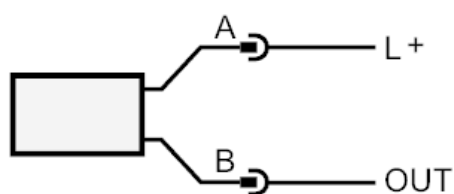
Opaske	BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija) LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x Konektor DEUTSCH (DT04-3P)



Priključak



OUT analogni izlaz

Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

dijagrami i grafikoni

karakteristična krivulja opterećenja
strujnog izlaza



1: Maks. opterećenje

2: Min. opterećenje