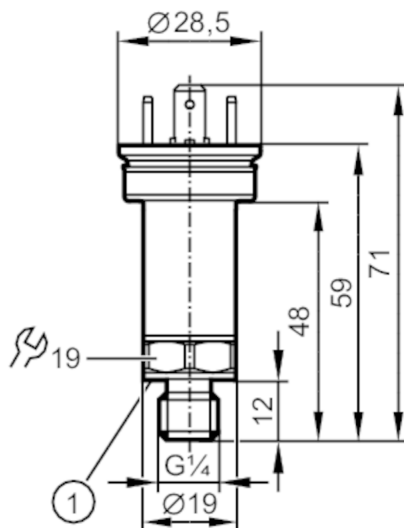




Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



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

Mjerni element	metalna ćelija s tankim slojem		
Primjena	za pokretnu uporabu; za industrijsku 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...36 DC		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Vrijeme odgode uključenja [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



Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20
Maks. opterećenje	[Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
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]	< ± 0,05; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,5; (uklj. odklon pri prezategnutosti, nultu točku i pogrešku raspona, nelinearnost, histerezu)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,2
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 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

Testovi / odobrenja

EMC	U skladu s ECE R 10, prer. 5 DIN EN ISO 13766-1 : 2018 DIN EN ISO 14982 : 2009 ISO 11452-2 ISO 7637-2 : 2011 puls 1 ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b DIN EN 61326-1	(Usklađeno s E1) zemljani radovi i građevinski strojevi strojevi za poljoprivredu i šumarstvo 100 V/m Testiranje ozbiljnosti III stanje funkcije C testiranje ozbiljnosti IV stanje funkcije C
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]	715



Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J032
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

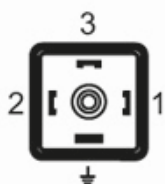
Težina	[g]	67,5
Materijali	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PPS	
Materijali u kontaktu s medijima	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4305 / 303)	
Min. tlačni ciklusi	60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od 1,2 puta)	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	25...35; (preporučeni zatezni 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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Integriran granični element	da	

Opaske

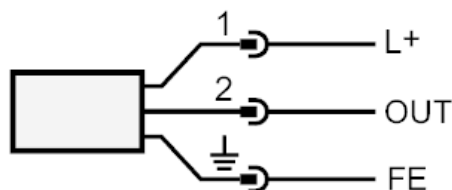
Opaske	BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija)	
	LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

Poveznik: 1 x Utikač ventila vrste A DIN (EN175301-803-A)



Priključak



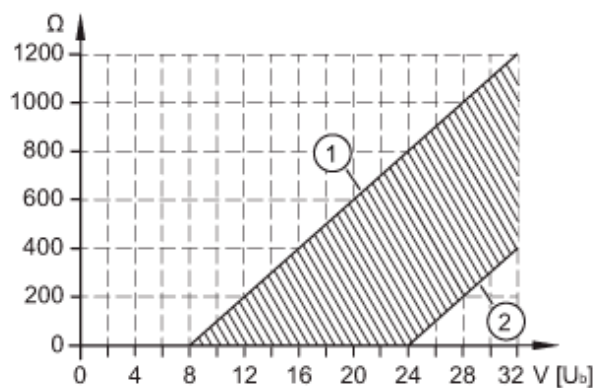
OUT analogni izlaz
FE Funkcijsko uzemljenje

Tlačni predajnik

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

dijagrami i grafikoni

karakteristična krivulja opterećenja
strujnog izlaza



1: Maks. opterećenje

2: Min. opterećenje