

PT502E



Druktransmitters

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)		

Toepassingsgebied

Applicatie	voor mobiele toepassingen		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-40...125		
Min. barstdruk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Drukbestendigheid	250 bar	3625 psi	25 MPa
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch		
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	8...32 DC
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 0,1

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Druktransmitters

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Kortsluitvast	ja		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,8; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysterse)		
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per 6 maanden)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Reactietijden			
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	2		
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...100		
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100		
Beschermklasse	IP 67; IP 69K		
Toelatingen / testen			
EMC	conform met UN ECE R10, Rev. 5	(E1-conform)	
	ISO 11452-2	100 V/m	
	DIN EN 61326-1		
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [jaren]	711		
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag		
Mechanische eigenschappen			
Gewicht [g]	58,5		
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI		



Druktransmitters

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Materiaal dat in contact komt met het medium	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630)
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)
Afdichting procesaansluiting	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Smoorelement geïntegreerd	ja

Opmerkingen

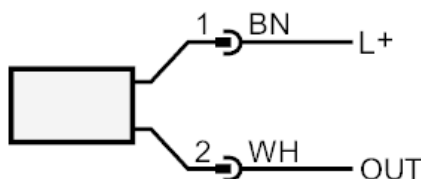
Opmerkingen	BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)
	LS = grenswaardeinstelling
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT analoge uitgang
 kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 Aderkleuren :
 BN = bruin
 WH = wit

Druktransmitters

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Diagrammen en curves

Karakteristiek van de last op de stroomuitgang



1: Max. belasting

2: min. last