

Druktransmitters

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik [psi]	0...1000
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-40...90
Min. barstdruk [psi]	13050
Drukbestendigheid [psi]	2500
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch
Bestand tegen vacuüm [psi]	-14,5
Druksoort	relatieve druk
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [psi]	2500

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	8,5...36 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
-------------------------	---



Druktransmitters

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Kortsluitvast	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik [psi]	0...1000
------------------	----------

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,05$; (bij temperatuurwisselingen $< 10 \text{ K}$)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,5$; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysterse)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Hysteresefwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt en meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< 0,1$ (-25...90 °C) / $< 0,2$ (-40...-25 °C)

Reactietijden

Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	1
---	---

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-40...90
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 69K

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	784	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	58
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI

**Druktransmitters**

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

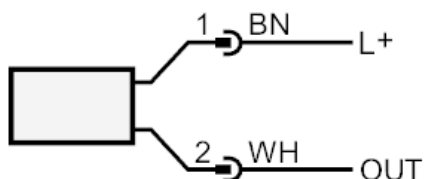
Materiaal dat in contact komt met het medium	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630)
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)
Aandraaimoment [Nm]	< 50; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad
Smooreslement geïntegreerd	nee (upgradeable)

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