



Druktransmitters

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad			

Toepassingsgebied

Meetelement	metalen dunnefilm-meetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...65		
Min. barstdruk	300 bar	4350 psi	30 MPa
Drukbestendigheid	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch		
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

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
Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20



Druktransmitters

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Max. belasting	[Ω]	755; (Ub = 24 V; (Ub - 8,5 V) / 20,5 mA)			
Kortsluitvast		ja			
Beschermd tegen overbelasting		ja			
Meet- / instelbereik					
Meetbereik		0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,2			
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (per 6 maanden)			
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt en meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< 0,25 (-25...65°C)			
Reactietijden					
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	1			
Omgevingsvariabelen					
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...65			
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...65			
Beschermklasse		IP 67; IP 69K			
Toelatingen / testen					
EMC		DIN EN 61000-6-2			
		DIN EN 61000-6-3			
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[jaren]	787			
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag			
Mechanische eigenschappen					
Gewicht	[g]	56,5			
Materialen		roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI			
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)			

**Druktransmitters**

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

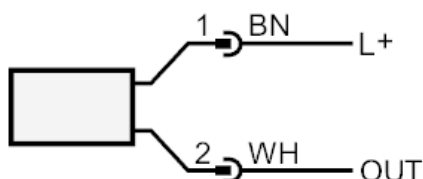
Aandraaimoment	[Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 buitendraad
Afdichting procesaansluiting		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Smoorelement geïntegreerd		nee (upgradeable)

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