



Druktransmitters

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



1 Afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)			

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-40...90		
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; vacuüm		

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
Max. belasting [Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω



Druktransmitters

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

Kortsluitvast	ja			
Beschermd tegen overbelasting	ja			
Meet- / instelbereik				
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen				
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)			
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysterse)			
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Hysteresis 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]	< 0,1 (-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			
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J027		
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag			
Mechanische eigenschappen				
Gewicht [g]	59			
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/ IW

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		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Smoorelement geïntegreerd		nee (upgradeable)

Opmerkingen

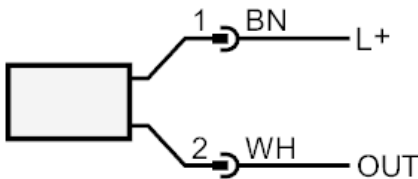
Opmerkingen	BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)
	LS = grenswaardeinstelling
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



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