

Druktransmitters

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE



1 Afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)			

Toepassingsgebied

Meetelement	metalen dunnefilm-meetcel		
Applicatie	voor mobiele toepassingen; voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-40...125		
Min. barstdruk	200 bar	2900 psi	20 MPa
Drukbestendigheid	15 bar	215 psi	1,5 MPa
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch		
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	8...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

Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	1



Druktransmitters

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

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
Kortsluitvast		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 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, hysteres)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysteres 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

Toelatingen / testen

EMC	Conform met ECE R 10, Rev. 5	(E1-conform)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	grondwerk- en bouwmachines
	DIN EN ISO 14982 : 2009	land- en bosbouwmachines
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 puls 1	Testeis III. functie toestand C
	ISO 7637-2 : 2011 Puls 2b	test klasse IV. Functionele toestand C
	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]	715



Druktransmitters

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J032
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

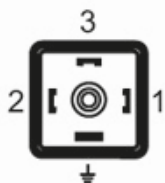
Gewicht [g]	67
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PPS
Materiaal dat in contact komt met het medium	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (roestvast staal / 303)
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)
Afdichting procesaansluiting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Smoorelement geïntegreerd	ja

Opmerkingen

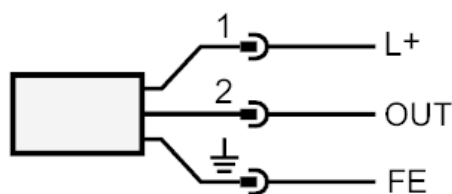
Opmerkingen	BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)
	LS = grenswaardeinstelling
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x ventielstekker type A DIN (EN175301-803-A)



Aansluiting



OUT analoge uitgang
FE functionele aarde

Druktransmitters

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammen en curves

Karakteristiek van de last op de stroomuitgang



1: Max. belasting

2: min. last