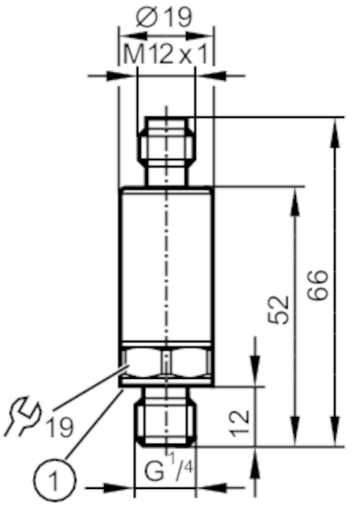
PT5403

Druktransmitters

PT-025-SEG14-A-ZVG/US/ /W



1 Afdichting

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Drukbestendigheid	65 bar	940 psi	6,5 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		
Max. belasting [Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω		

PT5403

Druktransmitters

PT-025-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Kortsluitvast	ja		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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)		
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per 6 maanden)		
Temperatuurcoëfficient 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]	686		
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)		
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)		

PT5403

Druktransmitters

PT-025-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)
Afdichting procesaansluiting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Smoorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)

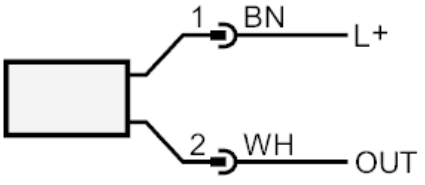
Opmerkingen

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 De volgende pin aansluiting is beschikbaar onder het artikelnummer PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2 Aderkleuren :
BN	bruin
WH	wit