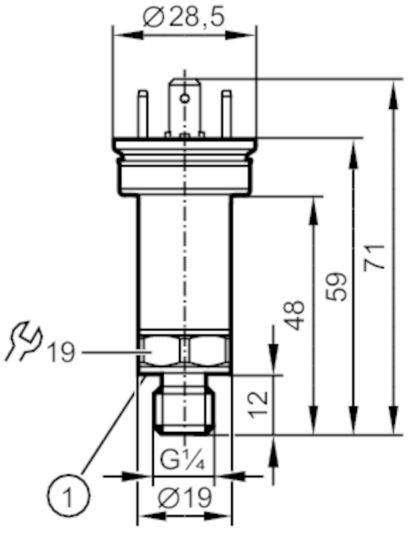
PT5060

Druktransmitters

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE



1 Afdichting

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 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	2500 bar	36255 psi	250 MPa
Drukbestendigheid	1500 bar	21755 psi	150 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			
Totaal aantal uitgangen	1		
Uitgangssignaal	analoog signaal		

PT5060

Druktransmitters

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

Aantal analoge uitgangen		1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20		
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 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...600 bar	0...8700 psi	0...60 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 [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Temperatuurcoëfficient 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)	

PT5060

Druktransmitters

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

MTTF	[jaren]	715	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	J044
		File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur		Modul A; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	68
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]	30...50; (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

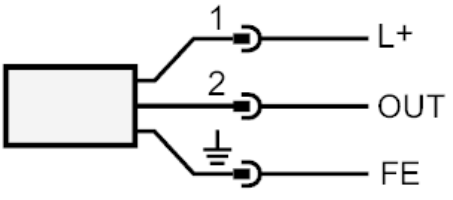
Opmerkingen

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

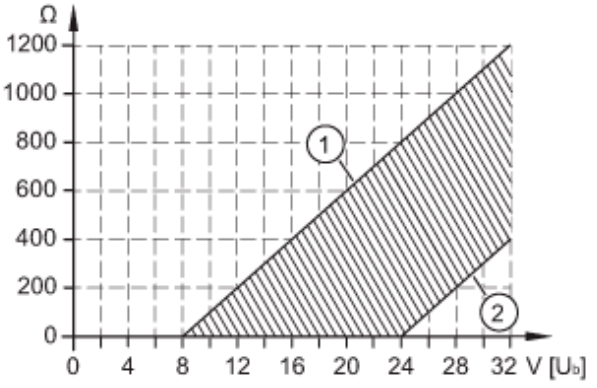
PT5060

Druktransmitters

PT-600-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammen en curves

Karakteristiek van de last op de stroomuitgang



1: Max. belasting

2: min. last