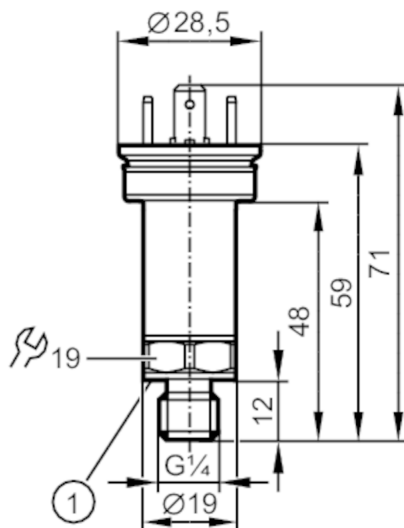


PT5012

Tryktransmitter

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Måleelement	metallisk tynd film celle		
Applikation	til mobil anvendelse; til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-40...125		
Min. sprængningstryk	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Trykbestandig	400 bar	5800 psi	40 MPa
Bemærk note om tryk holdbarhed	statisk		
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	8...36 DC
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 0,1

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	1
Udgangssignal	analog signal



Tryktransmitter

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	($U_b - 8\text{ V}$) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω ; @24V max. 750 Ω
Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
------------	-------------	--------------	------------

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,05$; (med temperatur udsving $< 10\text{ K}$)
Karakteristikafgivelse [% af udsving]	$< \pm 0,5$; (inkl. drift når overspændt, nulpunkt- og spændviddefejl, ulinearitet, hysteres.)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,2$
Langtidsstabilitet [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

Reaktionstid

Trin responstid analog udgang [ms]	2
------------------------------------	---

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-40...100
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	Overensstemmende med ECE R 10, rev. 5	(E1 overensstemmelse)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	jordbearbejdnings- or entreprenørmaskiner
	DIN EN ISO 14982 : 2009	Landbrugs- og skovmaskiner
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 puls 1	Testnøjagtighed III. Funktionel status C
	ISO 7637-2 : 2011 puls 2b	test sværhedsgrad IV. Funktions status C
	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	715	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J033
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	68
----------	----

PT5012



Tryktransmitter

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PPS
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4305 / 303)
Min. trykcyklusser	60 millioner; (ved 1.2 gange nominelt tryk)
Tilspændingsmoment [Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2)
Procestilslutnings forsegling	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Drossel element integreret	ja

Bemærkning

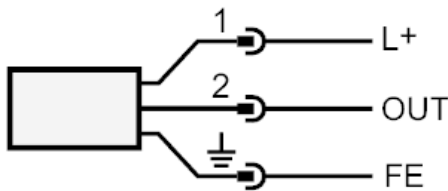
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line LS = Grænsepunkts-indstilling
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x ventilstik type A DIN (EN175301-803-A)



Tilslutning



OUT analog udgang
FE funktions-jordforbindelse

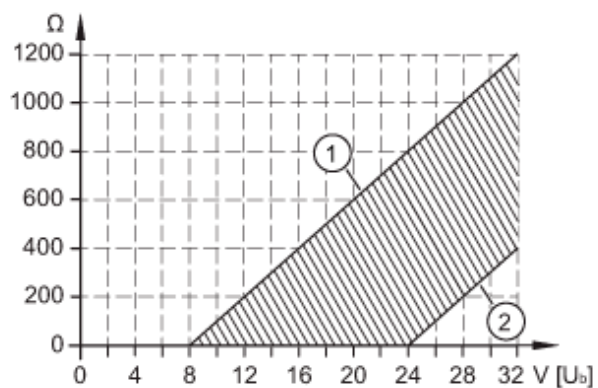
Tryktransmitter

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

diagrammer og grafer

strømodgangens

belastningskarakteristik



1: Max. belastning

2: Min. last