



Trykktransmittere

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikasjon

Måleelement	metallisk tynnfilmcelle		
Applikasjon	for mobile applikasjoner; for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...125,00		
Min. sprengningstrykk	1 000,00 bar	14 500,00 psi	100,00 MPa
Trykklassifisering	250,00 bar	3 625,00 psi	25,00 MPa
Merknad om trykkvurdering	statisk		
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	8,00...36,00 DC		
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,10		

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1
------------------------------	----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	1
Utgangssignal	analogt signal



Trykktransmitttere

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Antall analoge utganger	1
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00
Maks. last [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
------------	-------------------	---------------------	------------------

Nøyaktighet/avvik

Repeterbarhet [X21]	< ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,5; (inkl. drift ved overstrømming, nullpunkt- og spanfeil, ikke-linearitet, hysteres)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,2
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Responstid

Trinn responstid analog utgang [ms]	2,00
-------------------------------------	------

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...100,00
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	Samsvar med ECE R 10, rev. 5	(E1 kompatibel)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	jordarbeid og anleggsmaskiner
	DIN EN ISO 14982 : 2009	landbruks- og skogbruksmaskiner
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 pulse 1	Testens alvorlighetsgrad III. funksjonstilstand C
	ISO 7637-2 : 2011 pulse 2b	Testens alvorlighetsgrad IV. funksjonstilstand C
	DIN EN 61326-1	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	715,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J032
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	67,50
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PPS
Materiale (fuktede deler)	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4305 / 303)
Min. trykksykluser	60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)
Tiltrekkingsmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)



Trykktransmittere

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2)
Prosessforbindelsestetting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Begrensningselement integrert	ja

Merknader

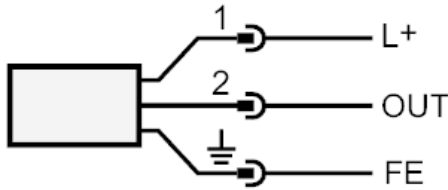
Merknader	BFSL = Best Fit Straight Line LS = grenseverdi innstilling
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x ventilplugg type A DIN (EN175301-803-A)



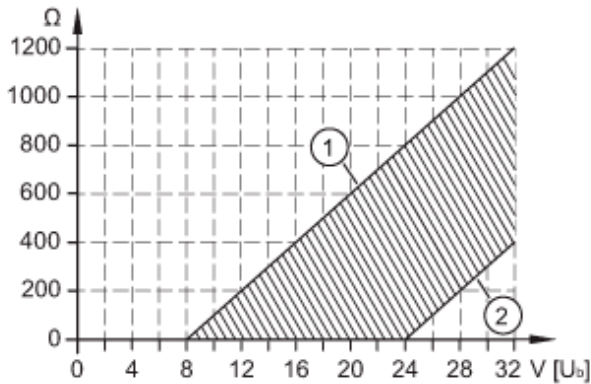
Tilkobling



OUT analog utgang
FE funksjonell jord

Diagrammer og grafer

karakteristisk lastkurve for
strømutgang



1: Maks. last
2: min. last