



Tryktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Applikation	til mobil anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-40...125		
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Trykbestandig	250 bar	3625 psi	25 MPa
Bemærk note om tryk holdbarhed	statisk		
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	8...32 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
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Tryktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
------------	-------------	--------------	------------

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,05$; (med temperatur udsving < 10 K)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	$< \pm 0,8$; (inkl. drift når overspændt, nulpunkt- og spændviddefejl, ulinearitet, hysteresese.)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Hystereseseftigelse [% 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; IP 69K

Godkendelser / Tests

EMC	konform med UN ECE R10, rev. 5	(E1 overensstemmelse)
	ISO 11452-2	100 V/m
	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]	711	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J071
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	58,5
Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630)
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)



Tryktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Procestilslutnings forsegling	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Drossel element integreret	ja

Bemærkning

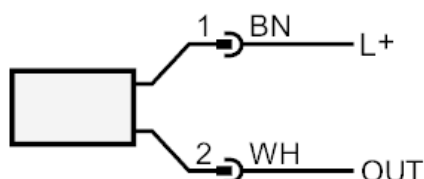
Bemærkning	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = Grænsepunkts-indstilling
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT analog udgang
 Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
 Ledningsfarver :
 BN = brun
 WH = hvid



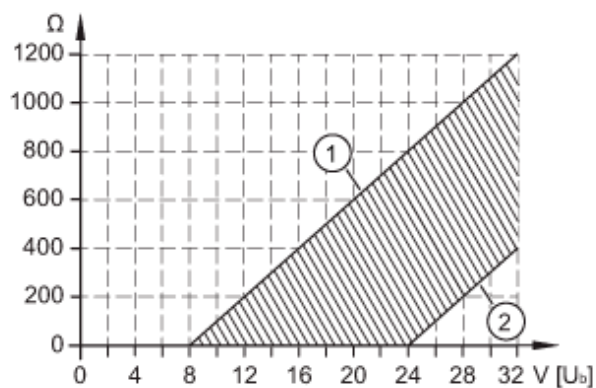
Tryktransmitter

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

diagrammer og grafer

strømodgangens

belastningskarakteristik



1: Max. belastning

2: Min. last