

Tryktransmitter

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1
Måleområde [psi]	0...100
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind

Applikation

Applikation	til industriel anvendelse
Medie	væsker og gasser
Medietemperatur [°C]	-40...90
Min. sprængningstryk [psi]	2900
Trykbestandig [psi]	250
Bemærk note om tryk holdbarhed	statisk
Vacuum modstand [psi]	-14,5
Tryktype	relativt tryk
MAWP (for applikationer iht. CRN) [psi]	250

Elektriske Data

Driftspænding [V]	8,5...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
---------------------	---



Tryktransmitter

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Udgangssignal	analog signal
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde [psi]	0...100
------------------	---------

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,05$; (med temperatur udsving $< 10 \text{ K}$)
Karakteristikaftigelse [% 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 og måleområde [% af udsving / 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90 \text{ °C}$) / $< 0,2$ ($-40...-25 \text{ °C}$)

Reaktionstid

Trin responstid analog udgang [ms]	1
------------------------------------	---

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-40...90
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		784
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	57,5
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]	< 50 ; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT udvendig gevind
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)



Tryktransmitter

PT-010PSEN14-A-ZVG/US/ IW

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