



Traductoare de presiune

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Etanșare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2)		

Aplicatie

Aplicatie	pentru utilizarea mobilă		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-40...125		
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Rezistență la presiune	250 bar	3625 psi	25 MPa
Nota legata de rezistenta la presiune	static		
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	8...32 DC		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie	III		
Protectie la polaritate inversa	da		
Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,1		

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	------------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	1
Semnal de ieșire	semnal analogic
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω



Traductoare de presiune

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Testat pentru scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Precizia / Devieri

Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,05$; (cu varatii de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 0,8$; (inclusiv alunecare la suprastrangere, punct zero si eroare interval, non-liniaritate, histerezis)
Deviatia liniaritate [% din interval]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
Deviatia histerezis [% din interval]	$< \pm 0,2$
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)

Timpi de raspuns

Timp răspuns salt leșirea analogică [ms]	2
--	---

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-40...100
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 69K

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	conform cu UN ECE R10, rev. 5	(in conformitate cu E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	711	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J071
	UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	58,5
Materiale	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI
Materiale în contact cu mediul	1.4542 (17-4 PH / 630)
Cicluri de presiune Min.	60 milioane; (la 1.2 de ori presiune nominala)
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În funcție de ungere, de etanșare și presiune)
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2)



Traductoare de presiune

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Etanșare conexiune de proces	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Element restrictor integrat	da

Observații

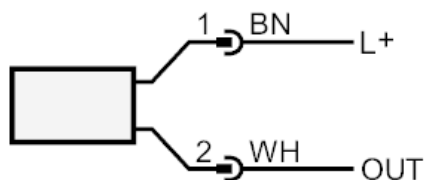
Observații	BFSL = cea mai buna linie dreapta
	LS = reglarea valorii limită
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT ieșire analogică
 Culori conform DIN EN 60947-5-2
 Culorile conecticii :

BN = maro
 WH = alb

Traductoare de presiune

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

diagrame si grafice

curba de sarcina caracteristica a
curentului de iesire



1: Sarcina max.

2: Sarcina min.