

PT503E



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/US



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)		

Application

Application	pour les applications mobiles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-40...125		
Pression d'éclatement min.	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tenue en pression	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Remarque sur la tenue en pression	statique		
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	8...32 DC
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,1

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	-----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal analogique



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Résistance courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
-------------------	------------	-------------	-------------

Exactitude / déviations

Répétabilité [% du gain]	< ± 0,05; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,8; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité)
Ecart de linéarité [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,2
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,1; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	2
--	---

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-40...100
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 67; IP 69K

Tests / homologations

CEM	conformément à UN-ECE R10 rév. 5	(conforme à E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	711	
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

Données mécaniques

Poids [g]	58,6
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PEI
Matières en contact avec le fluide	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
Cycles de pression min.	60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)
Couple de serrage [Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)

PT503E



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Joint d'étanchéité raccord process	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Orifice d'étranglement intégré	oui

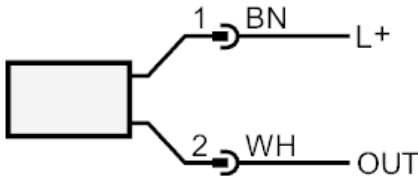
Remarques	
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT	sortie analogique couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :
BN =	brun
WH =	blanc

Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique de la charge
de la sortie courant



1: Charge maxi

2: Charge mini