

PT5003



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE



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	taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)		

Application

Elément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications mobiles; pour les applications industrielles		
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...36 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		
-------------------------------	-----------------------------------	--	--



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

Sorties			
Nombre total de sorties		1	
Sortie signal		signal analogique	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20	
Charge maxi [Ω]		(Ub - 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]		< ± 0,5; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité)	
Ecart de linéarité [% du gain]		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Déviation 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); < ± 0,2 (-40...0 °C / 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	
Tests / homologations			
CEM		Conforme à ECE R 10, rév. 5 DIN EN ISO 13766-1 : 2018 DIN EN ISO 14982 : 2009 ISO 11452-2 ISO 7637-2 : 2011 impulsion 1 ISO 7637-2 : 2011 Impulsion 2b DIN EN 61326-1	(conforme à E1) engins de terrassement et de chantier engins agricoles et forestiers 100 V/m sévérité de test III. état fonctionnel C Sévérité de test IV. État fonctionnel C
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]		715	
Homologation UL		N° d'agrément UL Numéro de fichier UL	J032 E174189
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	



Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

Données mécaniques

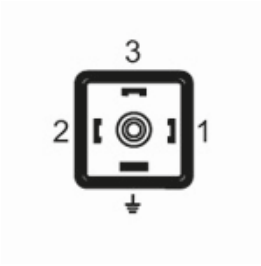
Poids	[g]	67
Matières		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PPS
Matières en contact avec le fluide		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4305/303)
Cycles de pression min.		60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)
Couple de serrage	[Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process		taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)
Joint d'étanchéité raccord process		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Orifice d'étranglement intégré		oui

Remarques

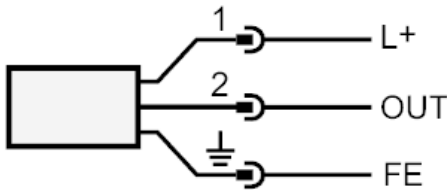
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x connecteur pour électrovannes forme A DIN (EN175301-803-A)



Raccordement



OUT sortie analogique
FE terre fonctionnelle

Transmetteur de pression

PT-025-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique de la charge
de la sortie courant



1: Charge maxi

2: Charge mini