



Transmetteur de pression

PT-010-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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tenue en pression	25 bar	360 psi	2,5 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 contre l'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-010-SEG14-A-ZVG/VE

Sorties				
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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa 0...1 MPa
Exactitude / dérives				
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 de la sortie analogique pour un pic [ms]		2		
Conditions d'utilisation				
Température ambiante [°C]		-40...100		
Température de stockage [°C]		-40...100		
Protection		IP 67		
Tests / Homologations				
CEM		Conforme à ECE R 10, rév. 5	(conforme à E1)	
		DIN EN ISO 13766-1 : 2018	engins de terrassement et de chantier	
		DIN EN ISO 14982 : 2009	engins agricoles et forestiers	
		ISO 11452-2	100 V/m	
		ISO 7637-2 : 2011 impulsion 1	sévérité de test III. état fonctionnel C	
		ISO 7637-2 : 2011 Impulsion 2b	Sévérité de test IV. État fonctionnel C	
		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]		715		
Homologation UL		N° d'agrément UL	J032	
		Numéro de fichier UL	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

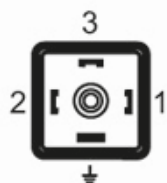
PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Données mécaniques	
Poids [g]	67
Matières	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS
Matières en contact avec le fluide	1.4542 (17-4 PH / 630); 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; 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)
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Dispositif d'aiguillage intégré	oui

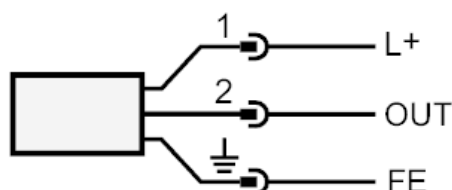
Remarques	
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Quantité	1 pièces

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-010-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique de la charge
de la sortie courant



1: Charge maxi

2: Charge mini