



Transmetteur de pression

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)		

Application

Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-40...90		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	250 bar	3625 psi	25 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]	16...36 DC
Consommation [mA]	< 12
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
-------------------------------	-----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal analogique



Transmetteur de pression

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Résistance courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Exactitude / dérives

Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,05$; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,5$; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité)
Ecart de linéarité	[% du gain]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,2$
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro et gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,1$ (-25...90 °C) / $< \pm 0,2$ (-40...-25 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic	[ms]	1
--	------	---

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-40...90
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 67; IP 69K

Tests / Homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	762
Homologation UL	N° d'agrément UL	J031
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]	58,5
Matières	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI	
Matières en contact avec le fluide	1.4542 (17-4 PH / 630)	
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	non (peut être inséré ultérieurement)	



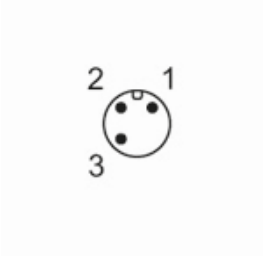
Transmetteur de pression

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

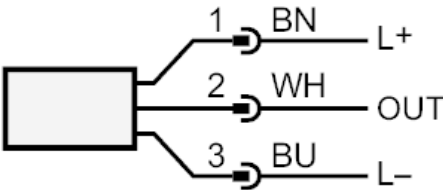
Remarques	
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)
	LS = réglage des valeurs limites
Quantité	1 pièces

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
BU =	bleu
WH =	blanc