

PU502E



Transmetteur de pression

PU-100-SEG14-C-DVG/US



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 mobiles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-40...125		
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]	8...32 DC
Consommation [mA]	< 12
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

PU-100-SEG14-C-DVG/US

Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (tension)	[V]	0,5...4,5
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 / déviations

Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,05$; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,8$; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité)
Ecart de linéarité	[% du gain]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (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	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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; IP 69K

Tests / homologations

CEM	conformément à UN-ECE R10 rév. 5	
	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]	658
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]	58,3
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)	

PU502E



Transmetteur de pression

PU-100-SEG14-C-DVG/US

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

Remarques

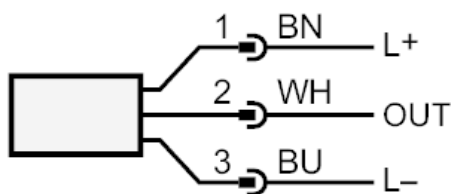
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Longueur de câble max.: 30 m



Raccordement



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