

# PT5414



## Transmetteur de pression

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 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.	450 bar	6525 psi	45 MPa
Tenue en pression	40 bar	580 psi	4 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]	8,5...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		
-------------------------------	-----------------------------------	--	--

### Sorties

Nombre total de sorties	1		
Sortie signal	signal analogique		

# PT5414



## Transmetteur de pression

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Résistance courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
-------------------	------------	-------------	-------------

### Exactitude / déviations

Répétabilité [% du gain]	$< \pm 0,05$ ; (en cas de variations de température $< 10 \text{ K}$ )
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]	$< 0,1$ (-25...90 °C) / $< 0,2$ (-40...-25 °C)

### Temps de réponse

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	1
--	---

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-40...90
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de 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]		784
Homologation UL	N° d'agrément UL	J027
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]	59
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)
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

# PT5414



## Transmetteur de pression

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Remarques

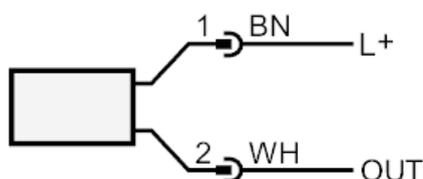
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



OUT            sortie analogique  
Le schéma de branchement suivant est disponible sous la référence PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT  
couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :  
BN            brun  
WH            blanc