

PV7001



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5		

Application

Elément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-40...90		
Pression d'éclatement min.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tenue en pression	625 bar	9060 psi	62,5 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]	18...30 DC		
Consommation [mA]	< 15		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3		

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
-------------------------------	---------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	2		
-------------------------	---	--	--



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties TOR	2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 170
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Point de consigne haut SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Point de consigne bas rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Réglage usine	SP1 = 62,5 bar	rP1 = 57,5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187,5 bar	rP2 = 182,5 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,05; (en cas de variations de température < 10 K)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,5; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1)
Ecart de linéarité [% du gain]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Déviations 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 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	< 3
-----------------------	-----

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement
-----------------------------	---

Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	5	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	709

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 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]	667,77	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J016
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]	64,5
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PEI
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); 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); taraudage:M5
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



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc