

PV7003



Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taroudage:M5		

Application

Élément 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.	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tenue en pression	65 bar	940 psi	6,5 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-025-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	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	-0,75...25 bar	-10,8...362,6 psi	-0,075...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-0,87...24,88 bar	-12,7...360,8 psi	-0,087...2488 MPa
En pas de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Réglage usine	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 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

PV7003



Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-SEG14-UFRVG/US/ /

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	712

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	J015
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]		63
Matières	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); 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	taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taroudage: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	

PV7003



Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-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