

PV7601



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ I



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 1/4" NPT filetage extérieur 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		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	625		
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 contre l'inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3		



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/US/ I

Entrées/sorties			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
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 / dérives			
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)		
Déviation 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		



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEN14-UFRVG/USI /

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	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profiles	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.	5	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default	DeviceID 852
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...90
Température de stockage	[°C]	-40...100
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]	668
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]	66
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]	50; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur Taraudage:M5	
Dispositif d'aiguillage intégré	oui	
Remarques		
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites	
Quantité	1 pièces	



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250-SEN14-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