

PV7604



Capteur de pression avec IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa	
Tenue en pression	25 bar	360 psi	2,5 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]	25			
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-010-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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP		-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP		-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa
En pas de		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;
		SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 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-010-SEN14-UFRVG/US/ /

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	DeviceID
	default	855
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	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]	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-010-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