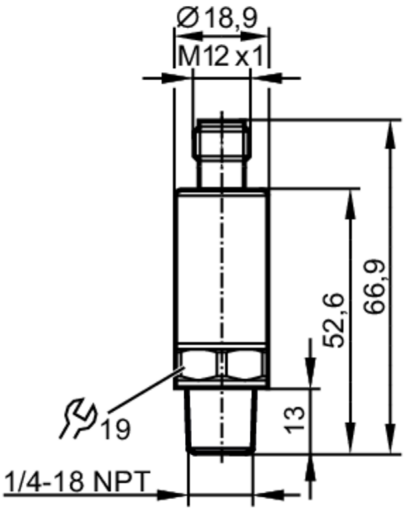
PV7603

Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ /



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		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.		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		
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	65		
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		

PV7603

Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-SEN14-UFRVG/US/ /

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...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 / 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		

PV7603

Capteur de pression avec IO-Link

PV-025-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.	[ms]	5	
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement**	**DeviceID**
		default	854
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]	64	
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; Depénd 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	

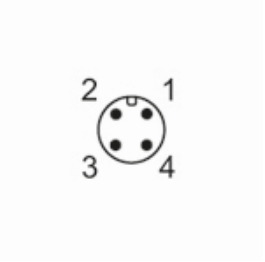
PV7603

Capteur de pression avec IO-Link

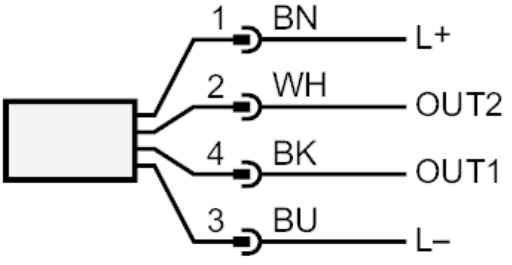
PV-025-SEN14-UFRVG/US/ /

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