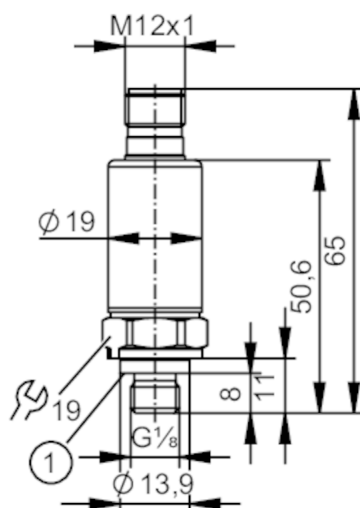


Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG18-UFRVG/US/ I



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taroudage G 1/8 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taroudage: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.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	250 bar	3625 psi	25 MPa
Remarque sur la tenue en pression	statique		
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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 numériques: 2
-------------------------------	----------------------------------

Sorties

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



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG18-UFRVG/US/ /

Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties numériques	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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Point de consigne haut SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...99,5 bar	7...1433 psi	0,05...9,95 MPa
En pas de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Réglage usine	SP1 = 65 bar SP2 = 4 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 60 bar rP2 = 2 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hnc; 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)



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG18-UFRVG/US/ /

Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process [ms] min.	5	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1565
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	
Homologation UL	N° d'agrément UL	J016
	Numéro de fichier UL	E174189
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]	55,5	
Boîtier	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 19 / L = 65	
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]	20...25; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression)	
Raccord process	taraudage G 1/8 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

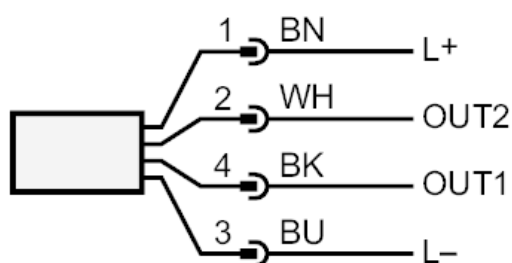
PV-100-SEG18-UFRVG/US/ /

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