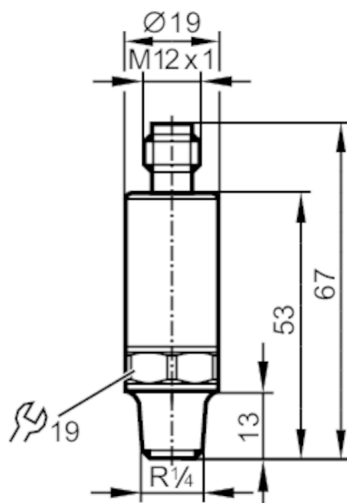


PV7700



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400MSER14-UFRVG/US/ I



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
Etendue de mesure [MPa]	0...40
Raccord process	taroudage R 1/4 filetage extérieur 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. [MPa]	170
Tenue en pression [MPa]	100
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-400MSER14-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 [MPa]	0...40		
Point de consigne haut SP [MPa]	0,4...40		
Point de consigne bas rP [MPa]	0,2...39,8		
En pas de [MPa]	0,02		
Réglage usine	SP1 = 10 MPa	rP1 = 9,2 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 30 MPa	rP2 = 29,2 MPa	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)		



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

Révision IO-Link	1.1
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 [ms] min.	5
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default DeviceID 780

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	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]	63,5
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PEI
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
Cycles de pression min.	60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)
Couple de serrage [Nm]	50; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage R 1/4 filetage extérieur taraudage:M5
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

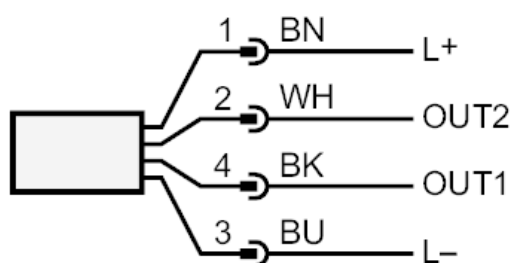
PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

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