

PV7700



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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	-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-400MSER14-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 [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 SP2 = 30 MPa dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 % rP1 = 9,2 MPa rP2 = 29,2 MPa dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP ou1 = Hno; ou2 = Hno; 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
----------------------------	---------



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
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 min.	5	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	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
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 19 / L = 67
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; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de 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