



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /



1 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); 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.	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 [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 contre l'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-100-SEG14-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]	< 130
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	0,51...99,51 bar	7...1443 psi	0,051...9,951 MPa
En pas de	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Réglage usine	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

Surveillance de la température

Etendue de mesure	-40...90 °C	-40...194 °F
Point de consigne haut SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Point de consigne bas rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
En pas de	0,1 °C	0,1 °F

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)
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)

Surveillance de la température

Précision [K]	± 2 K + (0,1 x (température ambiante - température du fluide))
Remarques sur la précision / déviation	plage de température de -10 à 80 °C



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	< 3
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (dans des conditions de référence d'ifm)
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	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	5	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	4,5
Résolution IO-Link pression	[bar]	0,05
Résolution IO-Link pression	[MPa]	0,005
Résolution IO-Link température	[K]	0,2
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	température	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; température interne; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; compteur des pics de pression; compteur des pics de température	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	1212
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	J038
	Numéro de fichier UL	E174189



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

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]	56,8
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]	25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); Taraudage:M5
Joint d'étanchéité raccord process	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Dispositif d'aiguillage intégré	oui

Remarques	
Remarques	BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) LS = réglage des valeurs limites
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A





Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Raccordement



OUT1	Sortie de commutation pression IO-Link
OUT2	Sortie de commutation pression / température Couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc