

PV8000



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2		
Etendue de mesure	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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.	1700 bar	24655 psi	170 MPa
Tenue en pression	1000 bar	14500 psi	100 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-400-SEG14-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]	< 130
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Point de consigne haut SP	4...400 bar	58...5802 psi	0,4...40 MPa
Point de consigne bas rP	2...398 bar	30...5773 psi	0,2...39,8 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Réglage usine	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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 / 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)

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-400-SEG14-UFRVG/US/ I

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	
Profils	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
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]	0,2
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 de fonctionnement	DeviceID
	default	1214
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]	668
Homologation UL	N° d'agrément UL	J038
	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	



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

Données mécaniques	
Poids [g]	56,9
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 19 / L = 66
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 charge de 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)
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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Capteur de pression avec IO-Link

PV-400-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