

PN7571



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
- 3 Bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°
- 5 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Raccord process	tarudage G 1/4 filetage extérieur Tarudage:M5		

Application

Système	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Tenue en pression	500 bar	7250 psi	50 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection	III		



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité [s]		0,3
Chien de garde intégré		oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2		
-------------------------------	---------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	2		
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]	2,5		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Point de consigne bas rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	20 psi	0,2 MPa
En pas de	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Point de consigne bas rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	19 psi	0,2 MPa
En pas de	1 bar	1 psi	0,1 MPa

Exactitude / dérives

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5		
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)		
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)		
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,25		
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)		
Coefficient de température point zéro	0,2; (-25...80 °C)		

PN7571



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain	0,2; (-25...80 °C)
[% du gain / 10 K]	

Temps de réponse

Temps de réponse [ms]	< 3
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link								
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)								
Révision IO-Link	1.1								
Standard SDCI	IEC 61131-9								
Mode SIO	oui								
Type de port maître requis	A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)								
Données process analogiques	1								
Données process TOR	2								
DeviceID supportés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>PN7001</td> <td>308</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>598</td> </tr> </tbody> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	400	PN7001	308	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598
Mode fonctionnement	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	400								
PN7001	308								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	598								
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"								

Factory setting / CMPT = 2

Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3						
Résolution IO-Link pression [bar]	1						
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,1						
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits						
pression	14						
informations de commutation binaires	2						
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profiles	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Temps de cycle de process min. [ms]	3								
Résolution IO-Link pression [bar]	0,1								
Résolution IO-Link pression [MPa]	0,01								
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits								
pression	16								
état d'appareil	4								
informations de commutation binaires	2								
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application								

PN7571



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 65; IP 67
Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	214
Homologation UL	N° d'agrément UL	J003
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]	258,5
Matières	1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Cycles de pression min.	100 millions	
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 Taraudage:M5	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Quantité	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées		
		

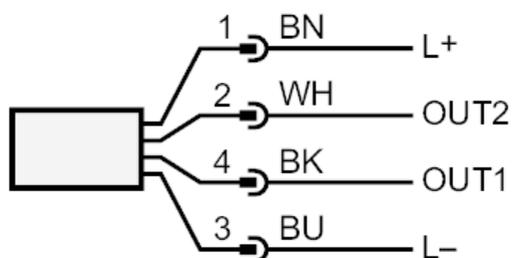
PN7571



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

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