

PN7071



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



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	taraudage G 1/4 taraudage		

Application

Caractéristique spécifique	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-SER14-QFRKG/US/ IV

Protection 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 / déviations

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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-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><tr><td>Mode de fonctionnement</td><td>DeviceID</td></tr><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></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	400	PN7001	308	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598
Mode de 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										
Profils		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><tr><td>Fonction</td><td>longueur en bits</td></tr><tr><td>pression</td><td>14</td></tr><tr><td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr></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										
Profils		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><tr><td>Fonction</td><td>longueur en bits</td></tr><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></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								



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de 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]	239,2
Matières	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Cycles de pression min.	100 millions	
Couple de serrage	[Nm]	25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert (bar, psi, MPa)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		
2 1 3 4		



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-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