



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-MFRKG/US/ I/V



- 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°



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 Taraudage M6 I		
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.	1200 bar	17400 psi	120 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-MFRKG/US/ /V

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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	1
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
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10
Résistance de charge min. [Ω]	2000
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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

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

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 3
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...4
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3

Logiciel / programmation

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

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						
Données process analogiques	1						
Données process TOR	1						
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>428</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>607</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	428	Status_B High Resolution / CMPT = 3	607
Mode fonctionnement	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	428						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	607						
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> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>pression</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>1</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	pression	14	informations de commutation binaires	1
Fonction	longueur en bits						
pression	14						
informations de commutation binaires	1						
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application						



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

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)	Fonction	longueur en bits
	pression	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	1
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application
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]	190
Homologation UL	N° d'agrément UL	J006
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]	231
Matières		1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L) 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; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression)
Raccord process		taraudage G 1/4 Taraudage M6 I
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	1 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Quantité	1 pièces	

PN3071



Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



OUT1	Sortie de commutation IO-Link
OUT2	Sortie analogique
Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc