

PN7092



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-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°



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 Taraudage		

Application

Système	contacts dorés		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	Liquides		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 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-100-SER14-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
En pas de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Distance minimale entre SP et rP	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
En pas de	0,1 bar	1 psi	0,01 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; (-0...80 °C)



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

[% du gain / 10 K]										
Coefficient de température gain		< ± 0,2; (-0...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 fonctionnement</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>401</td></tr><tr><td>PN7002</td><td>309</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>599</td></tr></table>	Mode fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	401	PN7002	309	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
Mode fonctionnement	DeviceID									
Factory setting / CMPT = 2	401									
PN7002	309									
Status_B High Resolution / CMPT = 3	599									
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]		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>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										
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]		0,05								
Résolution IO-Link pression [MPa]		0,02								
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-100-SER14-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]	260
Homologation UL	N° d'agrément UL	J002
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]	272
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); céramique; FKM	
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	
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		
		



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-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