

PN7572



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-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°
- 5 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Élément de mesure	cellule à couches minces métallique		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	Liquides		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 MPa
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		
Protection inversion de polarité	oui		



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Retard à la disponibilité [s]	0,3
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

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

Sorties

Nombre total de sorties	2
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]	2,5
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 / 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 [% du gain / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

PN7572



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

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

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)						
DeviceID supportés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>401</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>599</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	401	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
Mode de fonctionnement	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	401						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	599						
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"						

Factory setting / CMPT = 2

Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor					
	Function	Device identification					
	Function	Process data variable					
	Function	Device diagnosis					
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3						
Résolution IO-Link pression	0,1 bar	0,01 MPa					
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

Profils	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor							
	Common - I&D	Identification and Diagnosis							
Temps de cycle de process min. [ms]	3								
Résolution IO-Link pression	0,05 bar	0,005 MPa							
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								

Conditions d'utilisation

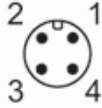
Température ambiante [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 65; IP 67

PN7572



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

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	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]	257	
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 charge de pression)	
Raccord process	taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5	
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		
		

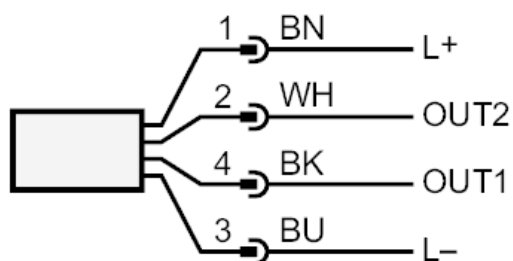
PN7572



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-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