

PN3160



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SER14-MFRKG/US/ I/V



- 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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage M6 I		

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.	2500 bar	36250 psi	250 MPa
Tenue en pression	800 bar	11580 psi	80 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-600-SER14-MFRKG/US/ /V

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: 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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Point de consigne haut SP	4...600 bar	40...8700 psi	0,4...60 MPa
Point de consigne bas rP	2...598 bar	20...8680 psi	0,2...59,8 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	40 psi	0,2 MPa
En pas de	2 bar	20 psi	0,2 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Point de consigne haut SP	3...600 bar	47...8702 psi	0,3...60 MPa
Point de consigne bas rP	2...599 bar	26...8681 psi	0,2...59,9 MPa
Distance minimale entre SP et rP	2 bar	21 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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)	
Déviaton 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)	
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	Mode de fonctionnement	DeviceID	
	Factory setting / CMPT = 2	426	
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	605	
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)	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-600-SER14-MFRKG/US/ /V

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]		0,2
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
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]	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	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]	30...50; (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	
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	1 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

PN3160



Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SER14-MFRKG/US/ /V

Raccordement électrique

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



Raccordement



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