

PN7692



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEN14-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 numériques: 2		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur		
Application			
Caractéristique spécifique	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
Type de pression	pression relative		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	125		
Données électriques			
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Classe de protection	III
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 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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-0...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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	452
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
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)	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)	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-SEN14-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]	286
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]	282
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 90,7
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]	2...3 tours après le serrage manuel; couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression
Raccord process	taraudage 1/4" NPT filetage extérieur	
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		
		



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEN14-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