

PN7002



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

article arrêté

Article de remplacement: PN7092

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation



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	taroudage G 1/4 taroudage		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
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		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		

PN7002



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui; (< 40 V)
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
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 170
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Point de consigne haut SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Point de consigne bas rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
En pas de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Réglage usine		SP1 = 25,0 bar SP2 = 75,0 bar	rP1 = 23,0 bar rP2 = 73,0 bar

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; (-20...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

PN7002



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Temps de réponse					
Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,2...50				
Logiciel / programmation					
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; fonction de diagnostic; 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 CDV				
Profils	aucun profil				
Mode SIO	oui				
Type de port maître requis	A				
Données process analogiques	1				
Données process TOR	2				
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3				
DeviceID supportés	<table border="1"><thead><tr><th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>309</td></tr></tbody></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	309
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	309				
Conditions d'utilisation					
Température ambiante [°C]	-20...80				
Température de stockage [°C]	-40...100				
Indice de protection	IP 67				
Tests / homologations					
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m			
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV			
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V			
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)			
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)			
MTTF [Années]		219			
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]	260,2				
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM				
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM				
Cycles de pression min.	100 millions				
Raccord process	taroudage G 1/4 taroudage				
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)				

PN7002



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Afficheurs / éléments de service

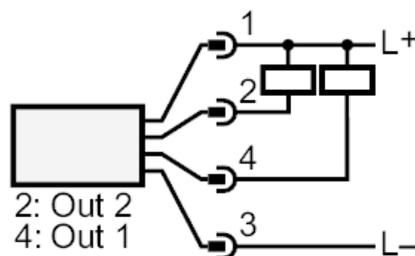
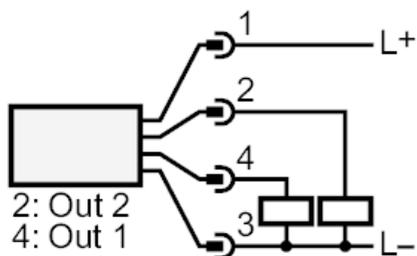
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation Sortie de diagnostic