

PN7009



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

article arrêté

Article de remplacement: PN7099
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PN7009 pressure sensor. The drawing shows two views: a front view and a side view. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top and 21.5 mm at the bottom. The total height is 91.5 mm. The bottom flange has a diameter of 27 mm and a thickness of 1.3 mm. The side view shows a height of 48 mm for the main body and 57.3 mm for the total height including the bottom flange. The bottom flange has a thickness of 14 mm. The side view also shows a mounting bracket with a diameter of 30 mm and a G 1/4 connection. Callouts 1, 2, and 3 point to the 4-digit alphanumeric display, the LED display unit / switching state, and the programming button, respectively.

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Température du fluide [°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min. [mbar]	50000	
Tenue en pression [mbar]	20000	
Type de pression	pression relative	
Données électriques		
Tension d'alimentation [V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation [mA]	< 35	
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)	



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Point de consigne haut SP [mbar]	-970...1000	
Point de consigne bas rP [mbar]	-980...990	
En pas de [mbar]	10	
Réglage usine	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar

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)



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	314
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-20...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection	IP 65	
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]	261
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

PN7009



Capteur de pression avec afficheur

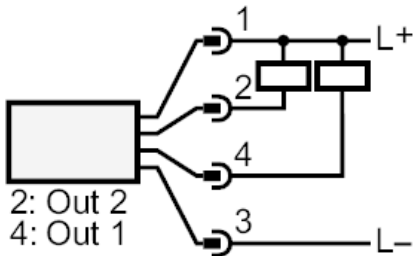
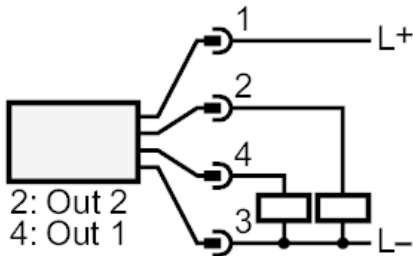
PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 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