

PN5004



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PN7094
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PN5004 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 27 mm at the bottom. The height is 91.5 mm. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 points to the LED display/switch status, and callout 3 points to the programming button. The side view shows a height of 57.3 mm and a diameter of 21.5 mm at the bottom. The bottom connection is G 1/4. The top connection is M12 x 1. The drawing also shows a 30-degree angle on the side view.

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: 1			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Type de pression	pression relative			
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)			
Consommation [mA]	< 50			
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)			



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

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: 1
-------------------------------	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal de commutation
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	1
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi		-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi		-0,095...0,995 MPa
En pas de	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 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)

Temps de réponse

Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,2...50
-----------------------------------	-------------



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...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)
Données mécaniques		
Poids	[g]	258,6
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	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	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		
		

PN5004



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-HFPKG/US/ IV

Raccordement

