

PN4229



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Affichage LED à 7 segments
- 2 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1			
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage 1/4" NPT taraudage			

Application

Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Tenue en pression	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Type de pression	pression relative; vide		

Données électriques

Tolérance de la tension d'alimentation [%]	5...10
Tension d'alimentation [V]	90...250 AC
Tension nominale AC [V]	< 250
Consommation [mA]	< 10
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Classe de protection	II
Protection inversion de polarité	non
Retard à la disponibilité [s]	0,2
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1
-------------------------------	----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal de commutation
Technologie	Triac
Nombre des sorties numériques	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation AC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Fréquence de commutation AC [Hz]	< 160
Résistance courts-circuits	non
Protection surcharges	non

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Point de consigne haut SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Point de consigne bas rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
En pas de	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 1,0
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)
Ecart de linéarité [% du gain]	< ± 0,5
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,1; (par an)
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Temps de réponse

Temporisation réglable dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Amortissement valeur process dAP [s]	0...4



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation	bouton de programmation	
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; 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 61000-4-6 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]	224,58
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]	389
Boîtier	cylindrique	
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 120
Matières	inox (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage 1/4" NPT taraudage	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	LED, rouge
	indication de fonction	Affichage LED à 7 segments
	valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments
Raccordement électrique		
Protection nécessaire	fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1; ≤ 5 A; rapide	
Remarques		
Remarques	n.c. = non utilisé	
Unité d'emballage	1 pièces	

PN4229



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x 1/2"; codage: C



Raccordement



Remarque fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1 ≤ 5 A rapide