



Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

article arrêté

Article de remplacement: DP1204 + PA3022

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

un DP1204 et deux PA3022 sont nécessaires

Technical drawing of the PNI022 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top diameter of Ø34, a main body diameter of Ø21.5, and a base diameter of Ø27. The total height is 91.5. 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 48, a base height of 14, and a total height of 57.3. The base has an M12 x 1 thread and a G1/4 connection. A 30° angle is indicated at the base.

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 numériques: 2	
Etendue de mesure [bar]	0...100	
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage	
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	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	30 MPa
Type de pression	pression relative	
Données électriques		
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC	



Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Consommation	[mA]	< 90
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	0,2
Chien de garde intégré		oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2
-------------------------------	----------------------------------

Entrées

Entrée analogique (courant)	[mA]	0...20
Résistance d'entrée	[Ω]	300
Entrée analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance d'entrée	[kΩ]	90

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation
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
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
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	[bar]	0...100
Point de consigne haut SP	[bar]	-24,6...100
Remarque sur le seuil de commutation SP		pression différentielle
Point de consigne bas rP	[bar]	-25...99,6
Remarque sur le seuil de déclenchement rP		pression différentielle
En pas de	[bar]	0,2

Exactitude / déviations

Exactitude type		< ± 0,6
	[% de la valeur finale]	
Dérive / température par 10 K		< ± 0,3
Exactitude type entrée analogique		< ± 0,3



Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Influence de la température entrée analogique par 10 K		< ± 0,1
Influence de la température entrée analogique [°C]		0...80
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]		< 3
Temporisation réglable dS, dr [s]		0, 0,1...50
Amortissement valeur process dAP [s]		0...4
Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation		bouton de programmation
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Entrée courant / tension; 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 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 61000-4-6 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]		152
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]		291,5
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		Ø 34 / L = 91,5
Matières		inox (1.4305/303); PBT; PC; PA; 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)
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Mode 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
Unité d'affichage		bar; psi; MPa

PNI022



Capteur de pression avec entrée analogique

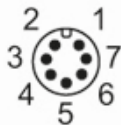
PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Remarques

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

Raccordement électrique

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



Raccordement

