

# PN3003



## Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ IV

Article arrêté

Article de remplacement: PN3093

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 / Indication de commutation
- 3 Bouton de programmation



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Raccord process	taroudage G 1/4 Taroudage		

### Application

Système	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression	150 bar	2175 psi	15 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-025-RBR14-MFPKG/US/ IV

Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Limiteur de surtension	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; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

### Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; (configurable)
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
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10
Résistance de charge min. [Ω]	2000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En pas de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Réglage usine		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar

### Exactitude / dérives

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)

# PN3003



## Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

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
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3

### Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension
-----------------------------	---

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...80
Température de stockage [°C]	-40...100
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]		213

### Données mécaniques

Poids [g]	260,6
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	taroudage G 1/4 Taroudage

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

### Remarques

Quantité	1 pièces
----------	----------

# PN3003



## Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ IV

### Raccordement électrique

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



### Raccordement

