



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

Article arrêté

Article de remplacement: PN2093
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PN2023 pressure sensor. The drawing shows two views: a front view (left) and a side view (right). 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 47 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 and a mounting hole with a diameter of 30 mm. The mounting hole is labeled G 1/4. Callouts 1, 2, and 3 point to the 4-digit alphanumeric display, the LED display unit / switching indicator, and the programming button, respectively.

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: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccord process	taraudage G 1/4 Taraudage		

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	100 bar	1450 psi	10 MPa
Type de pression	pression relative		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	0,3
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; 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]	< 500
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Charge maxi [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)
Résistance de charge min. [Ω]	2000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Point de consigne haut SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Point de consigne bas rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Sortie analogique/valeur max	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
En pas de	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Réglage usine		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Exactitude / dérives

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Répétabilité [% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type [% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

	[% du gain]	
Coefficient de température point zéro		$< \pm 0,2; (0...80\text{ °C})$
	[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain		$< \pm 0,2; (0...80\text{ °C})$
	[% du gain / 10 K]	

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	$< 1,5$
Amortissement valeur process dAP	[s]	0,01...4
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,01...4
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.0	
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 fonctionnement	DeviceID
	default	59

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...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]	131



Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

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]	263
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	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

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

Raccordement électrique

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

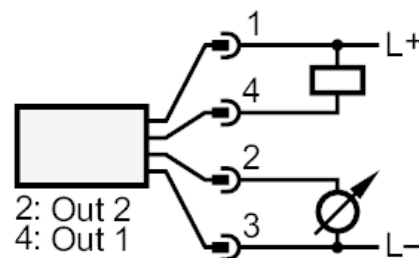
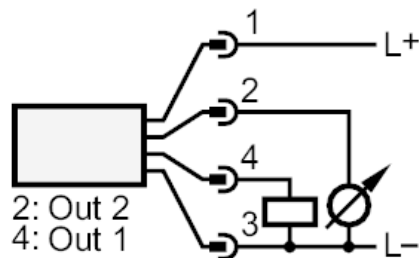
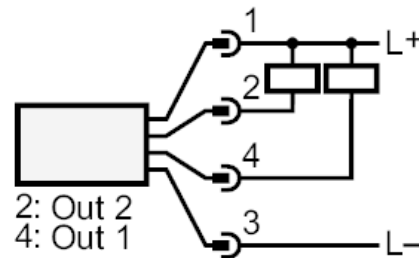
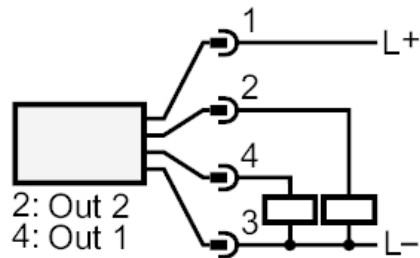




Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement



OUT1	Sortie de commutation IO-Link
OUT2	Sortie de commutation Sortie analogique