



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

article arrêté

Article de remplacement: PN2099
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PN2009 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 (Ø34) and a total height of 91.5 mm. It features a 4-digit alphanumeric display (1) and an LED indicator/switch status (2) at the top. A programming button (3) is located on the side. The bottom of the sensor has a diameter of 21.5 mm (Ø21,5) and a base diameter of 27 mm (Ø27). The side view shows a height of 57.3 mm and a base diameter of 14 mm. It also shows a G 1/4 connection and a 30 mm dimension for the base. The drawing includes callouts 1, 2, and 3 corresponding to the legend.

- 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: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
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.	50000 mbar	725 psi	
Tenue en pression	20000 mbar	290 psi	
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-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Classe de protection	III
Protection 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Point de consigne haut SP	-988...1000 mbar		-14,3...14,5 psi
Point de consigne bas rP	-996...992 mbar		-14,4...14,4 psi
Sortie analogique/valeur min	-996...500 mbar		-14,4...7,3 psi
Sortie analogique/valeur max	-500...1000 mbar		-7,2...14,5 psi
En pas de	4 mbar		0,1 psi
Réglage usine		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -996 mbar	AEP = 1000 mbar

Exactitude / déviations

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-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

	[% du gain]	
Coefficient de température point zéro		$< \pm 0,2; (-25...80\text{ °C})$
	[% du gain / 10 K]	
Coefficient de température gain		$< \pm 0,2; (-25...80\text{ °C})$
	[% 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 de fonctionnement	DeviceID
	default	64

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)
MTTF	[Années]	131



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

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]	262
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
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 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	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

Remarques

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

Raccordement électrique

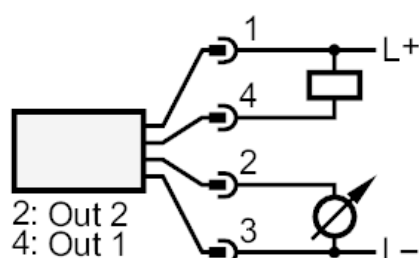
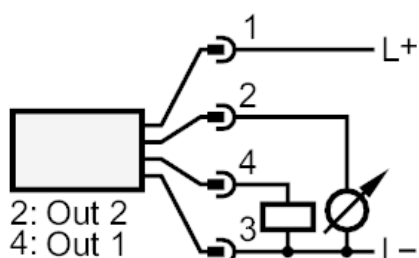
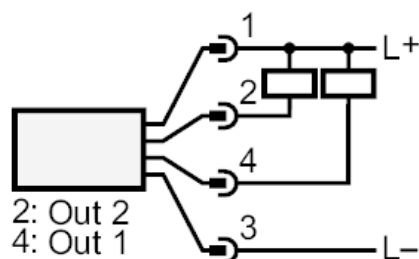
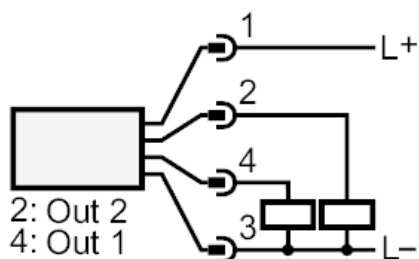
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ IV

Raccordement



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