

PN2028



Capteur de pression avec afficheur

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

article arrêté

Article de remplacement: PN2098
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the PN2028 pressure sensor. The drawing shows two views: a front view and a side view. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top and 27 mm at the bottom. The height is 91.5 mm. 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 bottom view shows a diameter of 21.5 mm and a height of 1.3 mm. The side view shows a height of 47 mm and a mounting bracket with dimensions 57.3 mm and 14 mm. The mounting bracket has a thread of G 1/4 and a diameter of 30 mm.

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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
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.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Tenue en pression	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
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-,25-RBR14-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Point de consigne haut SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH2O	-1,05...25 kPa	
Point de consigne bas rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH2O	-1,15...24,9 kPa	
Sortie analogique/valeur min	-12,5...187,5 mbar	-5...75,4 inH2O	-1,25...10 kPa	
Sortie analogique/valeur max	50...250 mbar	20,2...100,4 inH2O	5...25 kPa	
En pas de	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	
Réglage usine		SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar	
		SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 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-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

	[% 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 de fonctionnement	DeviceID
	default	63

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-,25-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]	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	4 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; inH2O; mmWS	

Remarques

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

Raccordement électrique

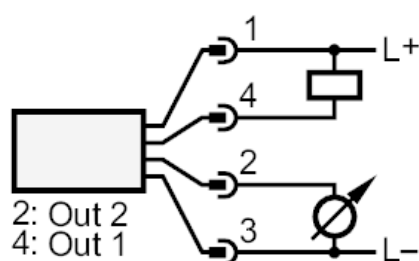
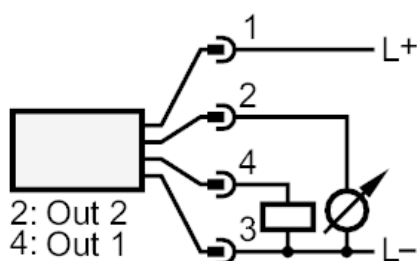
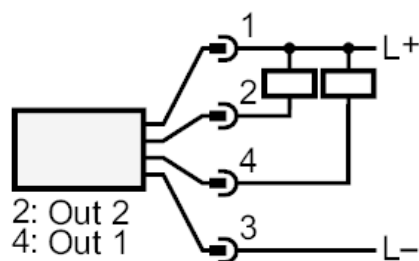
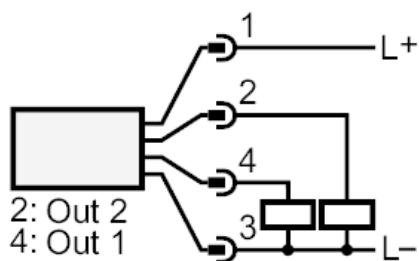
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de pression avec afficheur

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement



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