

Capteur de pression avec afficheur

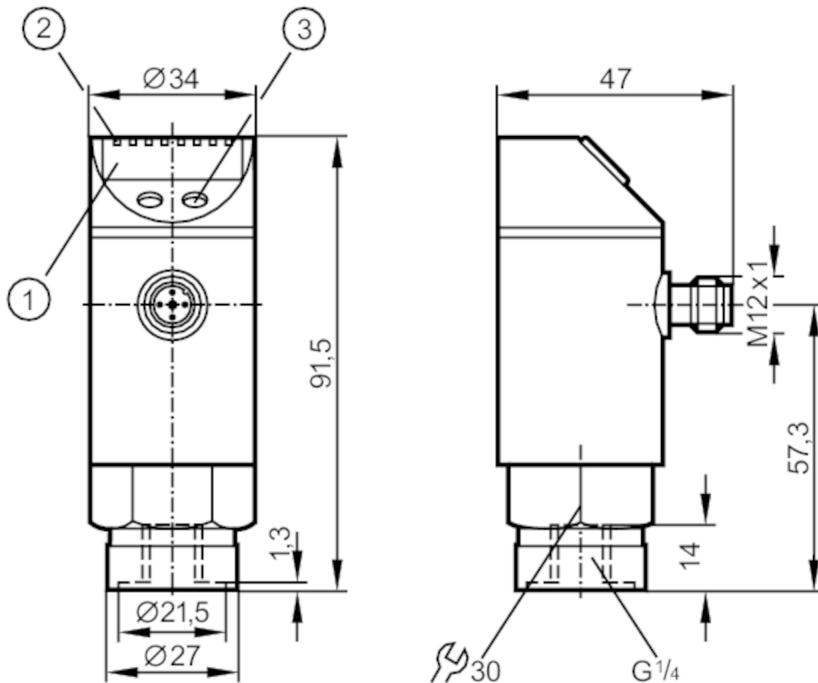
PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

article arrêté

Date d'arrêt: 03/31/2026

Article de remplacement: PN2094

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 / état de commutation
 3 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa
Raccord process	-0,1...1 MPa 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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	75 bar	1088 psi	7,5 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-010-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 numériques: 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 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]	< 500			
Nombre des sorties analogiques	1			
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)			
Charge maxi [Ω]	(Ub - 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Point de consigne bas rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Sortie analogique/valeur min	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Sortie analogique/valeur max	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
En pas de	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	
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)			
Déviation hystérésis [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			

Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /IV

Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,1; (-25...80 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
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
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
DevicelID supportés	Mode de fonctionnement	DevicelID
	default	60
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 EN 61000-4-3 rayonnement HF EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 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]	162,52

Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-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
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 91,5
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

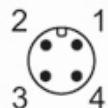
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

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

Raccordement électrique

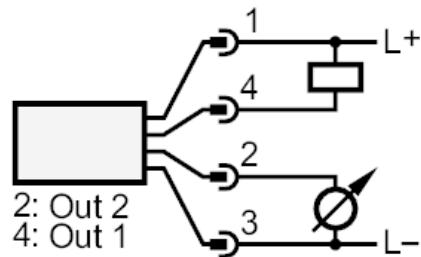
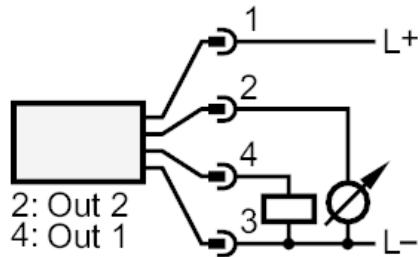
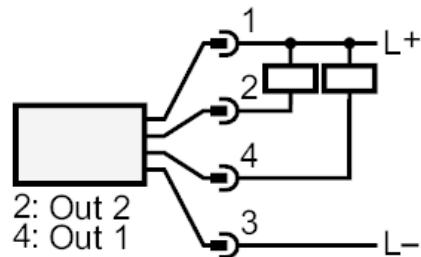
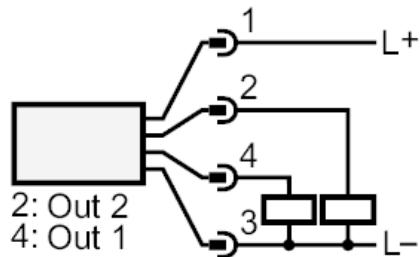
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement



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