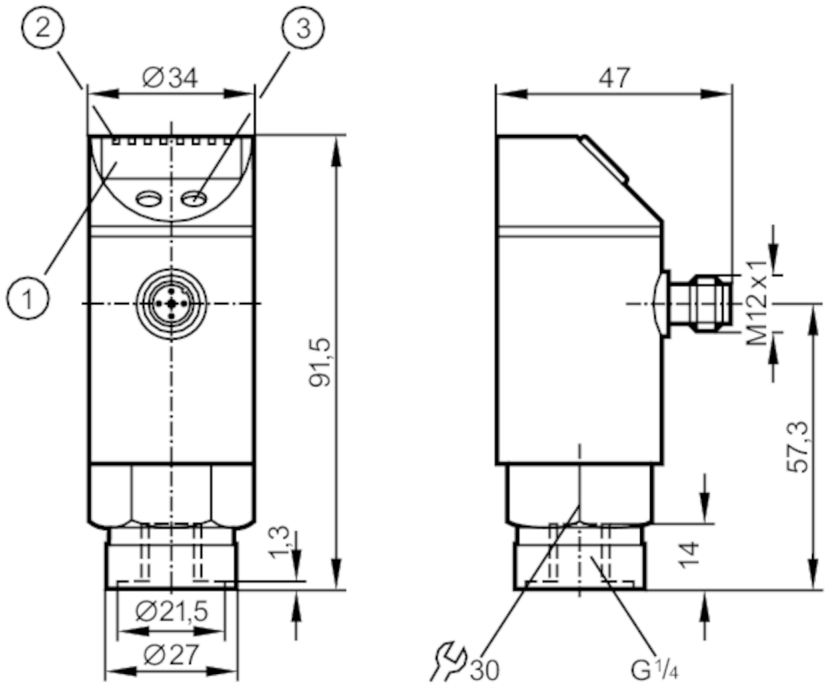
PN2024

Capteur de pression avec afficheur

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

article arrêté

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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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.	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)			

PN2024

Capteur de pression avec afficheur

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

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]	(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)
Stabilité à long terme		< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)

PN2024

Capteur de pression avec afficheur

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

[% du gain]			
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		
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	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	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]	162,52		

PN2024

Capteur de pression avec afficheur

PN-010-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	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

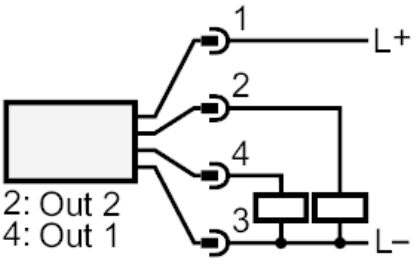
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

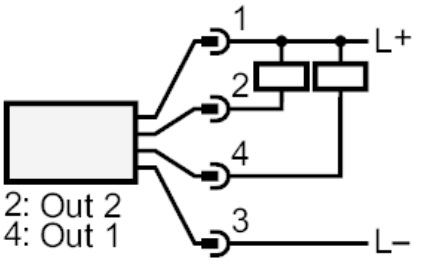
PN2024

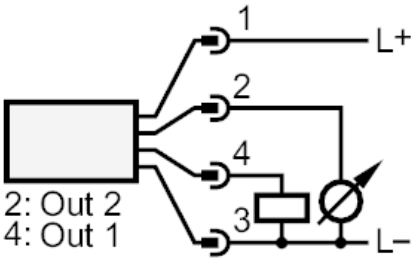
Capteur de pression avec afficheur

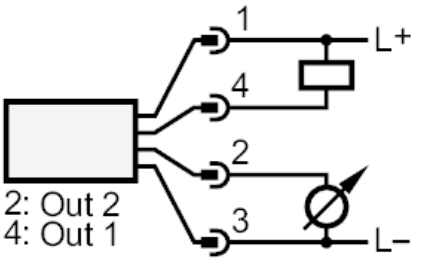
PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement









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