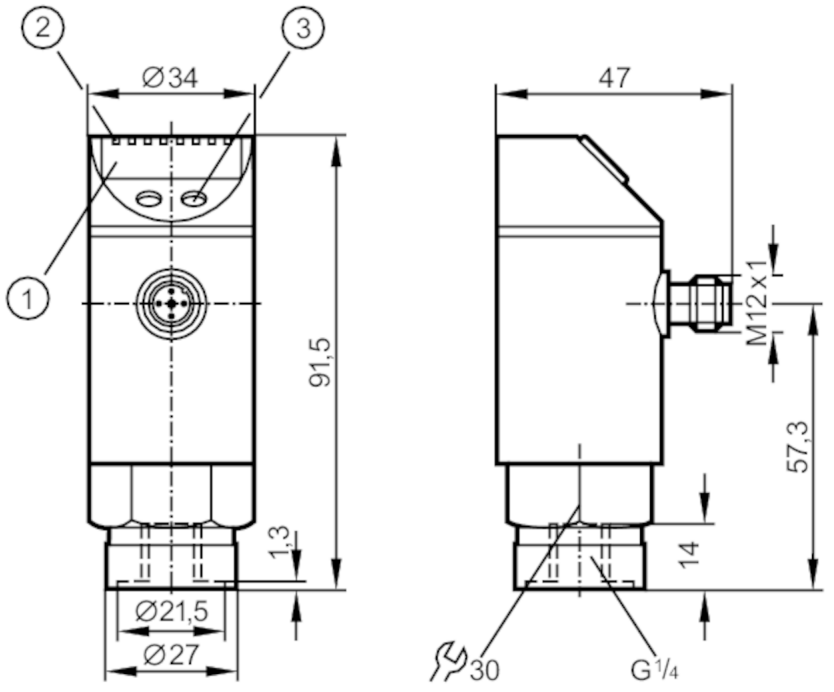
PN2026

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

article arrêté

Article de remplacement: PN2096
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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 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.	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2000 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)			

PN2026

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Point de consigne haut SP	-0,11...2,5 bar	-1,5...36,25 psi		-10,5...250 kPa
Point de consigne bas rP	-0,12...2,49 bar	-1,65...36,1 psi		-11,5...249 kPa
Sortie analogique/valeur min	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi		-12,5...187,5 kPa
Sortie analogique/valeur max	0,5...2,5 bar	7,25...36,25 psi		50...250 kPa
En pas de	0,01 bar	0,05 psi		0,5 kPa
Réglage usine		SP1 = 0,63 bar		rP1 = 0,58 bar
		SP2 = 1,88 bar		rP2 = 1,83 bar
		ASP = 0,00 bar		AEP = 2,50 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)

PN2026

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

	[% du gain]		
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (0...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	61
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	

PN2026

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-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]	261	
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

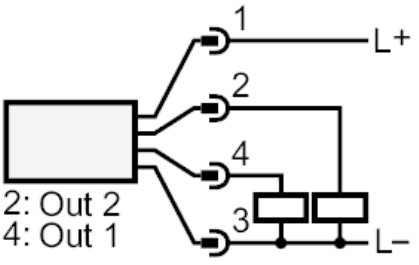
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

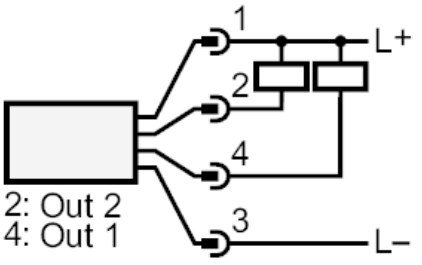
PN2026

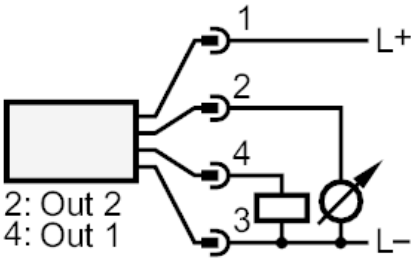
Capteur de pression avec afficheur

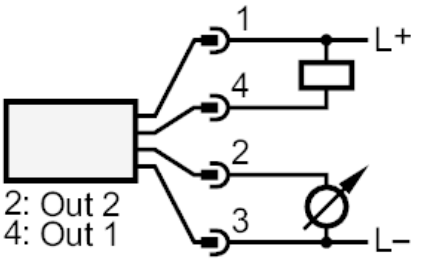
PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

Raccordement









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