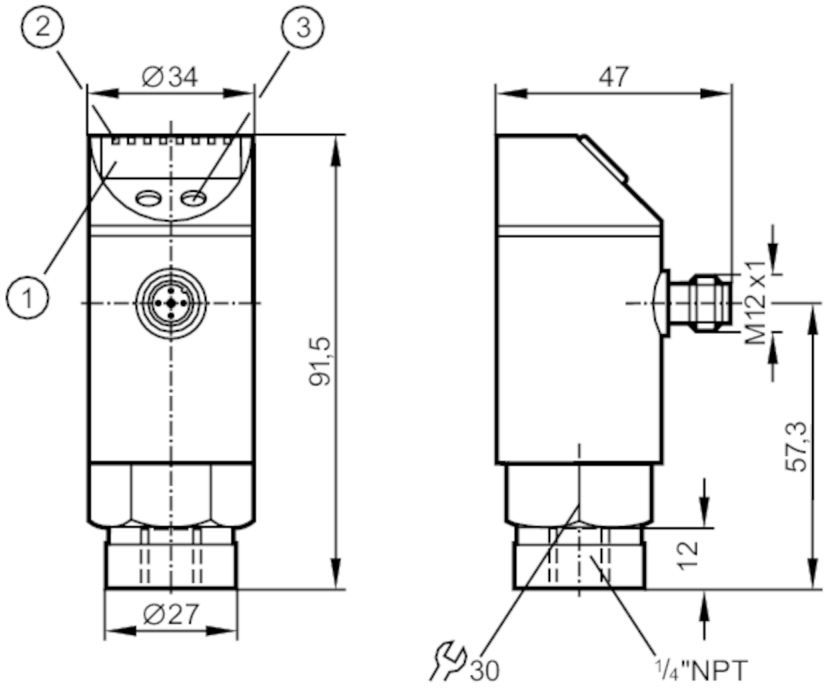
PN2226

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ /V

Article arrêté

Article de remplacement: PN2296
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 / Indication 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 1/4" NPT Taraudage			
Application				
Système	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)			

PN2226

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ /V

Classe de protection		III
Protection contre l'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 = 9,05 psi	rP1 = 8,35 psi	
		SP2 = 27,20 psi	rP2 = 26,45 psi	
		ASP = 0,00 psi	AEP = 36,25 psi	

Exactitude / dérives		
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)

PN2226

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBN14-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	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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	
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]	265,5	
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 1/4" NPT Taraudage	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

PN2226

Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ /V

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

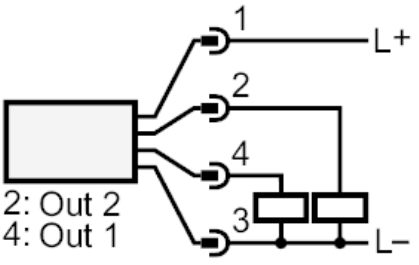
Remarques	
Quantité	1 pièces

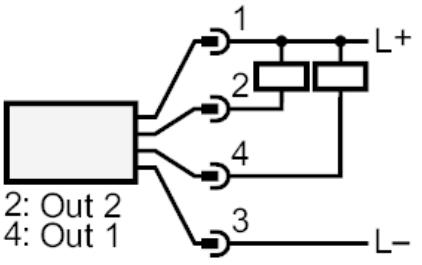
Raccordement électrique

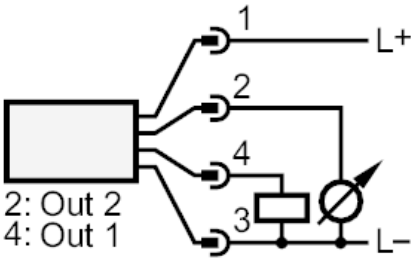
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées

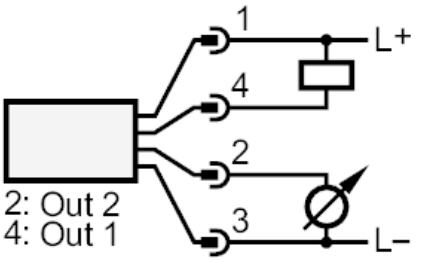


Raccordement









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