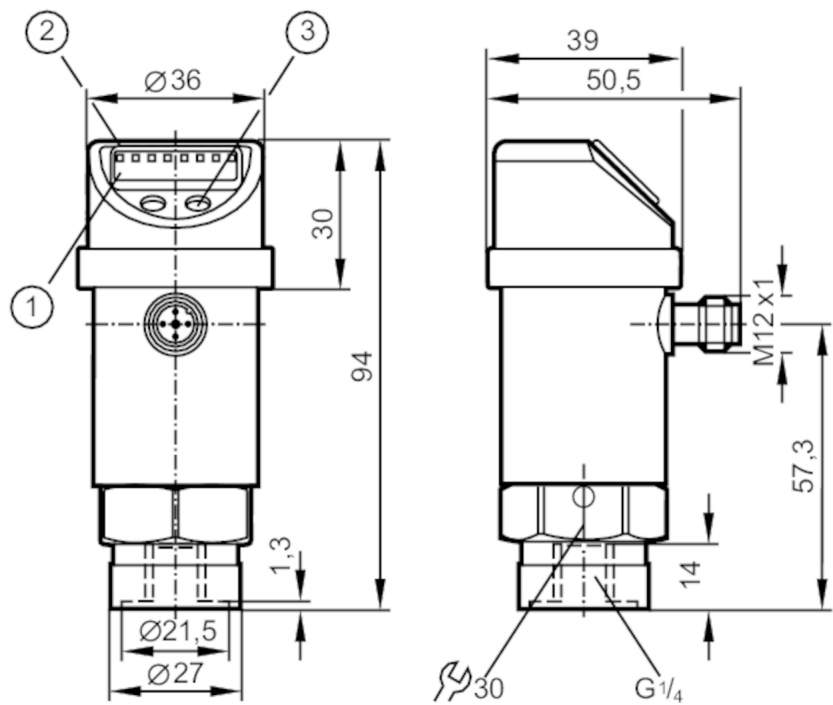


PN004A



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



- 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: 1; 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

Système	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-20...60		
Pression d'éclatement min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tenue en pression	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Type de pression	pression relative		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Limiteur de surtension	oui; (< 40 V)
Retard à la disponibilité [s]	0,3
Chien de garde intégré	oui



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; (configurable)		
Technologie		PNP		
Nombre des sorties TOR		1		
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]		< 170		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20		
Charge maxi [Ω]		500		
Sortie analogique (tension) [V]		0...10		
Résistance de charge min. [Ω]		2000		
Protection courts-circuits		oui		
Version protection courts-circuits		pulsé		
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		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
En pas de		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Exactitude / dérives				
Exactitude du seuil [% du gain]		< ± 0,5		
Répétabilité [% du gain]		< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)		
Exactitude type [% du gain]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)		
Déviation hystérésis [% du gain]		< ± 0,25		
Stabilité à long terme [% du gain]		< ± 0,05; (par 6 mois)		
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Temps de réponse				
Temporisation réglable dS, dr [s]		0; 0,2...50		

PN004A



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3
---	------	---

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension
-----------------------------	---

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-20...60
Température de stockage	[°C]	-40...100
Protection		IP 65

Tests / Homologations

Marquage ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213
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]	302,5
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	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	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



PN004A



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Raccordement

