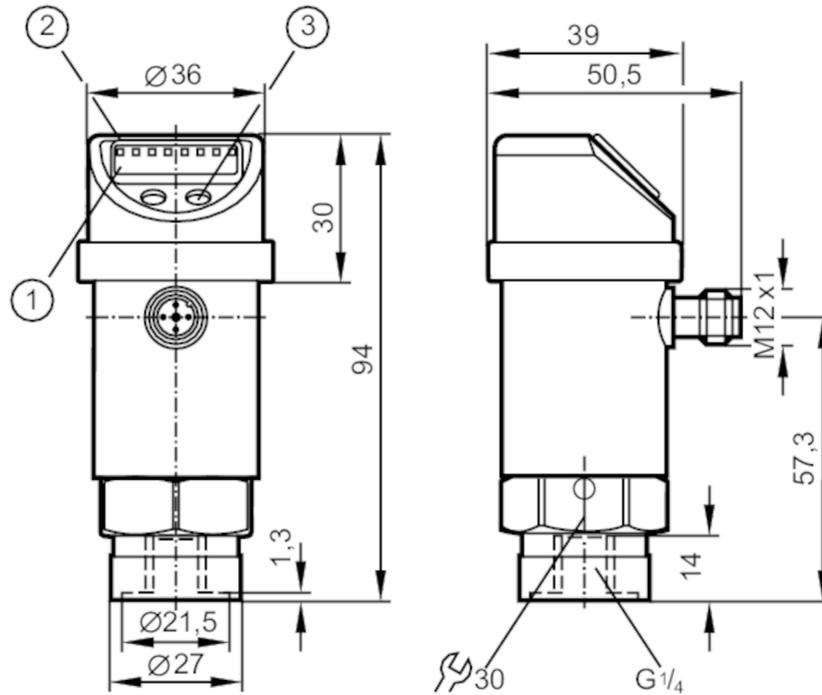


PN006A



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...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]	-20...60		
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...36 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 50		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		
Protection contre les surcharges	oui; (< 40 V)		
Retard à la disponibilité [s]	0,3		

PN006A



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Chien de garde intégré	oui			
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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Point de consigne haut SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Point de consigne bas rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Réglage usine	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar		
Exactitude / déviations				
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)			
Déviations 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			

PN006A



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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
Indice de protection		IP 65

Tests / homologations

Marquage ATEX	Ex 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]	303,5
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	taroudage G 1/4 taroudage	
Orifice d'étranglement intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

Afficheurs / éléments de service

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



PN006A



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Raccordement

