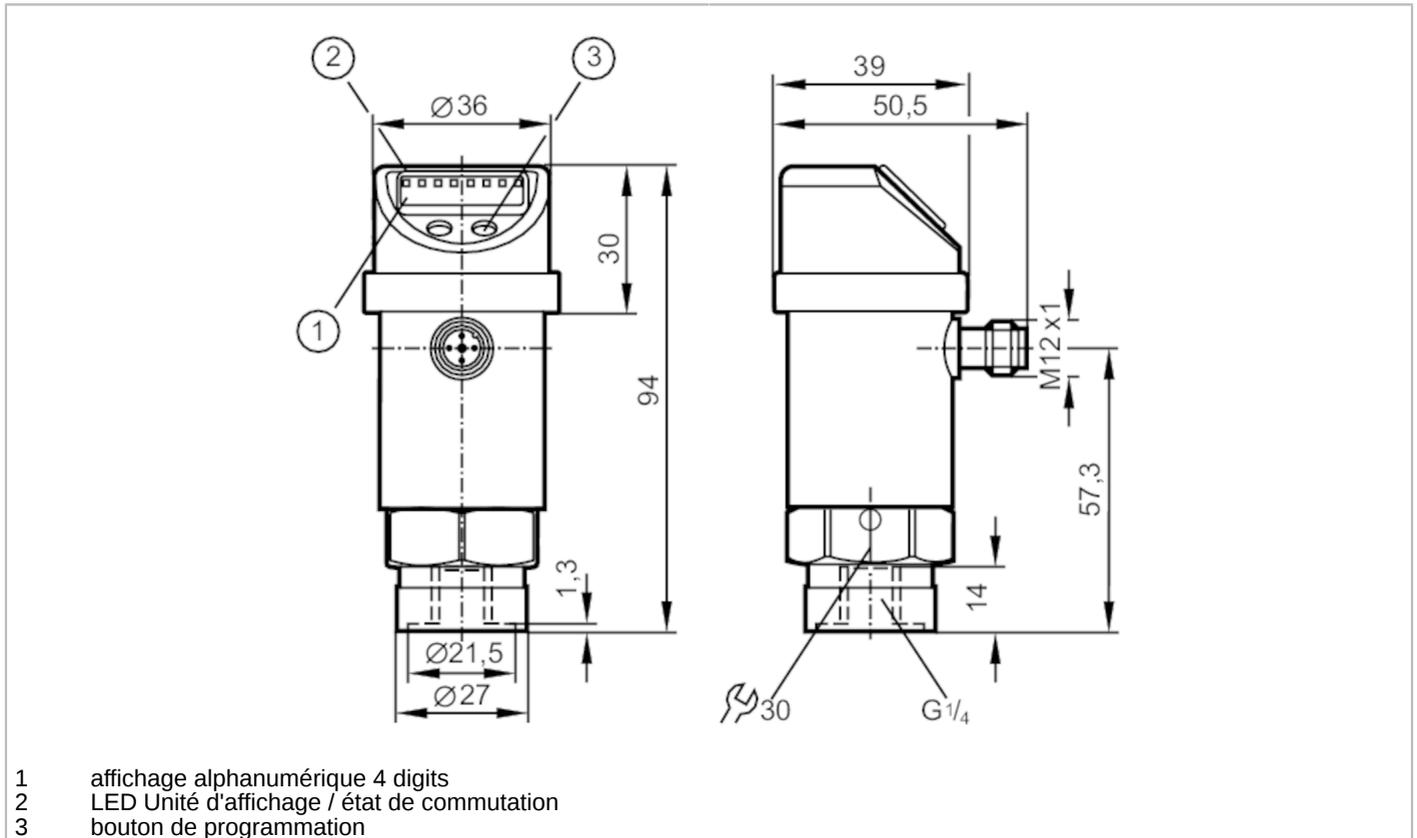


PN016A



Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFPKG/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: 2			
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		

PN016A



Capteur de pression avec afficheur

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

Chien de garde intégré	oui
------------------------	-----

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; 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]	< 170
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		
	SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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
-----------------------------------	-------------

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

PN016A



Capteur de pression avec afficheur

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

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
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 default	DeviceID 312
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...60	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de 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]	194	
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	
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	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

PN016A



Capteur de pression avec afficheur

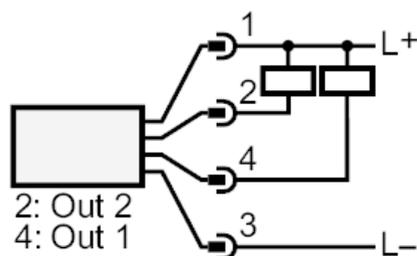
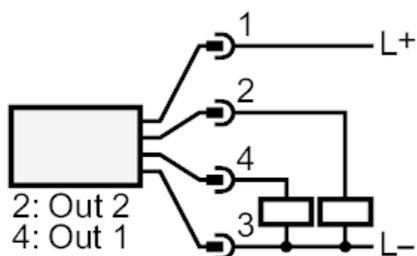
PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Remarques

Unité d'emballage 1 pièces

Raccordement électrique

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



- OUT1 sortie de commutation
IO-Link
- OUT2 sortie de commutation
Sortie de diagnostic