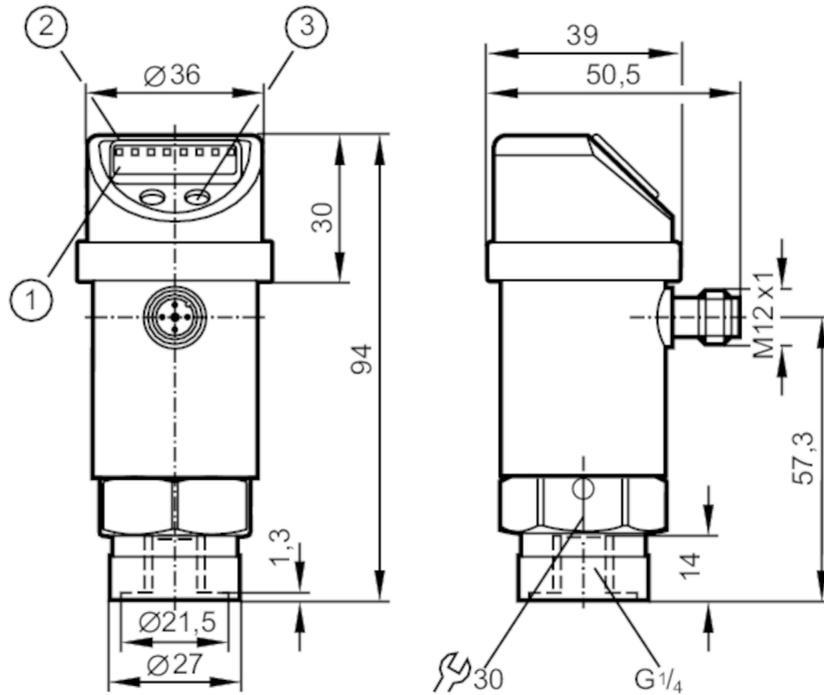


PN009A



Capteur de pression avec afficheur

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



- 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...0 bar	-1000...0 mbar
Raccord process	taroudage G 1/4 Taroudage	

Application

Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	milieux liquides et gazeux
Température du fluide [°C]	-20...60
Pression d'éclatement min. [mbar]	30000
Tenue en pression [mbar]	10000
Type de pression	pression relative; vide

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-0-1BRBR14-MFPKG/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...0 bar -1000...0 mbar
Point de consigne haut SP [mbar]	-990...0
Point de consigne bas rP [mbar]	-995...-5
En pas de [mbar]	5
Réglage usine	SP1 = -750 mbar rP1 = -770 mbar
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)
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

PN009A



Capteur de pression avec afficheur

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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

Logiciel / programmation

Sensibilité	Bouton de 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]	304
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	
Dispositif d'aiguillage intégré	non (peut être inséré ultérieurement)	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; psi; inHg	

Remarques

Quantité	1 pièces
----------	----------

PN009A



Capteur de pression avec afficheur

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV

Raccordement électrique

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



Raccordement

