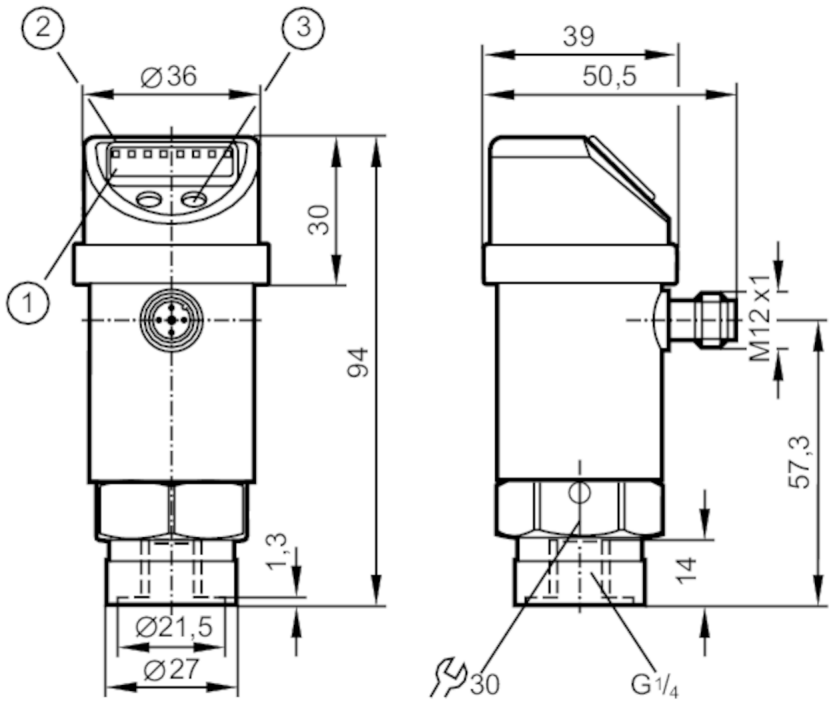




Capteur de pression avec afficheur

PN-0-1BRBR14-MFPKG/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	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Raccord process	taroudage G 1/4 taroudage	

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. [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 inversion de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui; (< 40 V)
Retard à la disponibilité [s]	0,3



Capteur de pression avec afficheur

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

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	-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 / 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)



Capteur de pression avec afficheur

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

Temps de réponse		
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Temps de réponse max. sortie analogique	[ms]	3
Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation		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
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]	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
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	état 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		
Unité d'emballage		1 pièces

PN009A



Capteur de pression avec afficheur

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

Raccordement électrique

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



Raccordement

