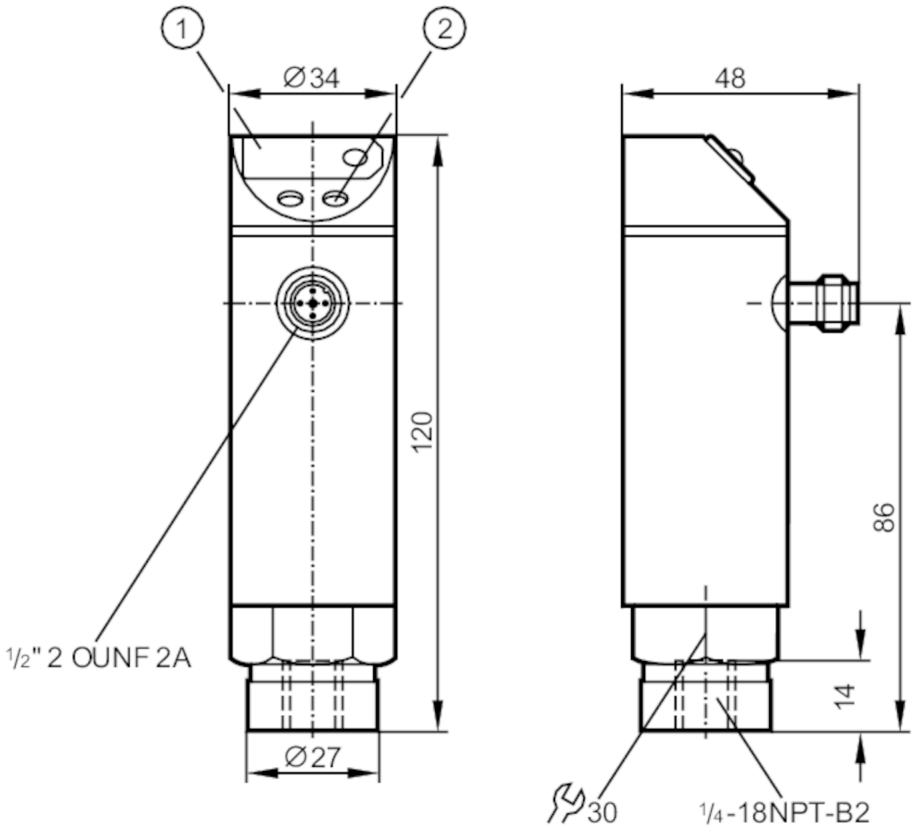
PN4222

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



1 Affichage LED à 7 segments
2 bouton de programmation

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1		
Etendue de mesure	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccord process	taraudage 1/4" NPT taraudage		
Application			
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	milieux liquides et gazeux		
Approprié sous réserve pour	utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tenue en pression	300 bar	4350 psi	30 MPa
Type de pression	pression relative		
Données électriques			
Tolérance de la tension d'alimentation [%]	5...10		
Tension d'alimentation [V]	90...250 AC		
Tension nominale AC [V]	< 250		
Consommation [mA]	< 10		

PN4222

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		II		
Protection inversion de polarité		non		
Retard à la disponibilité	[s]	0,2		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		1		
Sortie signal		signal de commutation		
Technologie		Triac		
Nombre des sorties TOR		1		
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation AC	[V]	2		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation AC	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))		
Fréquence de commutation AC	[Hz]	< 160		
Résistance courts-circuits		non		
Protection surcharges		non		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Point de consigne haut SP		1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Point de consigne bas rP		0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
En pas de		0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
Exactitude / déviations				
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 1,0		
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)		
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,5		
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,1		
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (par an)		
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Temps de réponse				
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50		
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4		

PN4222

Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

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; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Température de stockage	[°C]	-40...100	
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
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 61000-4-6 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]	225	
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]	358,4	
Matières		inox (1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.		100 millions	
Raccord process		taraudage 1/4" NPT taraudage	
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	LED, rouge
		indication de fonction	Affichage LED à 7 segments
		valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments
Raccordement électrique			
Protection nécéssaire		fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1; ≤ 5 A; rapide	
Remarques			
Remarques		n.c. = non utilisé	
Unité d'emballage		1 pièces	

PN4222

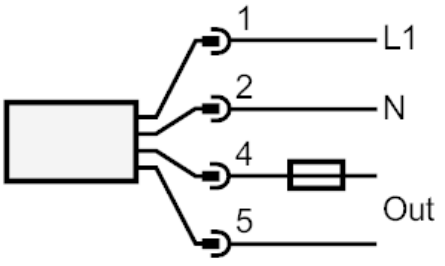
Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x 1/2"; codage: C

Raccordement



Remarque fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1 ≤ 5 A rapide