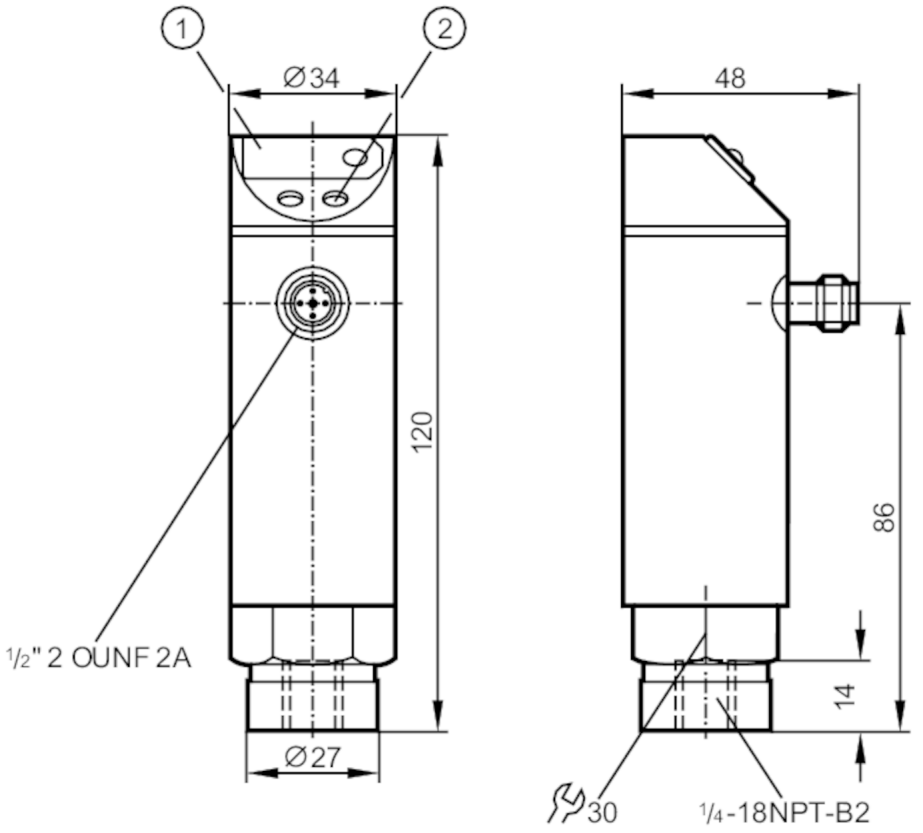
PN4223

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBN14-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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Raccord process		taraudage 1/4" NPT taraudage		
Application				
Application		pour les applications industrielles		
Fluides		milieux liquides et gazeux		
Température du fluide	[°C]	-25...80		
Pression d'éclatement min.		350 bar	5075 psi	35 MPa
Tenue en pression		100 bar	1450 psi	10 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		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		

PN4223

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Point de consigne haut SP		0,2...25 bar	4...363 psi	0,02...2,5 MPa
Point de consigne bas rP		0,1...24,9 bar	2...362 psi	0,01...2,49 MPa
En pas de		0,1 bar	1 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	
Logiciel / programmation			
Réglage du seuil de commutation		bouton de programmation	

PN4223

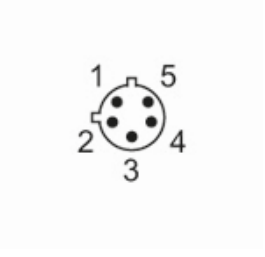
Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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 65	
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]	224,58	
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]	357,3	
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	

Raccordement électrique

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

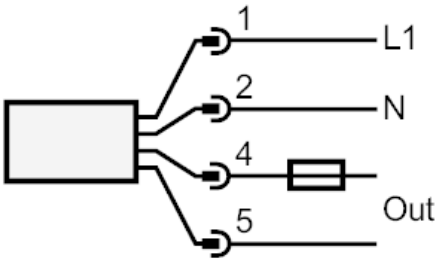


PN4223

Capteur de pression avec afficheur

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Raccordement



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