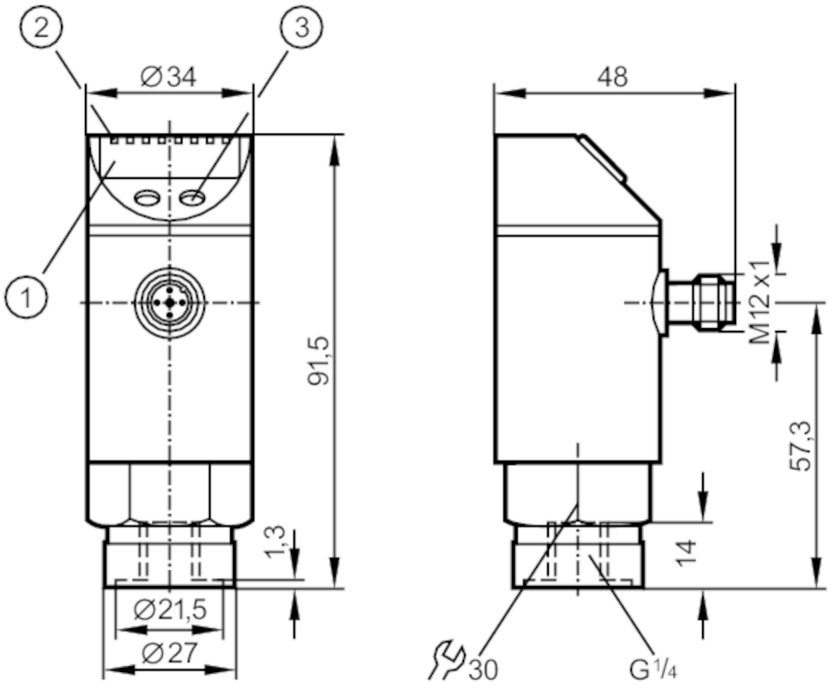
PNI022

Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ /V



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	[bar]	0...100
Raccord process		taraudage G 1/4 taraudage
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
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.	[bar]	650
Tenue en pression	[bar]	300
Type de pression		pression relative
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 90
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	0,2

PNI022

Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ /V

Chien de garde intégré		oui
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2
Entrées		
Entrée analogique (courant)	[mA]	0...20
Résistance d’entrée	[Ω]	300
Entrée analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance d’entrée	[kΩ]	90
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation
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
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	[bar]	0...100
Point de consigne haut SP	[bar]	-24,6...100
Remarque sur le seuil de commutation SP		pression différentielle
Point de consigne bas rP	[bar]	-25...99,6
Remarque sur le seuil de déclenchement rP		pression différentielle
En pas de	[bar]	0,2
Exactitude / déviations		
Exactitude type [% de la valeur finale]		< ± 0,6
Dérive / température par 10 K		< ± 0,3
Exactitude type entrée analogique		< ± 0,3
Influence de la température entrée analogique par 10 K		< ± 0,1
Influence de la température entrée analogique	[°C]	0...80
Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	< 3

PNI022

Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ /V

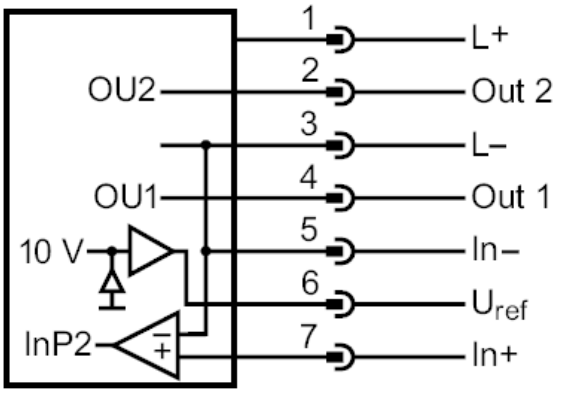
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0, 0,1...50	
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...4	
Logiciel / programmation			
Réglage du seuil de commutation		bouton de programmation	
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Entrée courant / tension; 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]	152	
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]	291,5	
Matières		inox (1.4305/303); PBT; PC; PA; FKM	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4305/303); céramique; FKM	
Cycles de pression min.		100 millions	
Raccord process		taraudage G 1/4 taraudage	
Orifice d'étranglement intégré		non (peut être inséré ultérieurement)	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Unité d'affichage	3 x LED, vert
		Mode 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
Unité d'affichage		bar; psi; MPa	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

PNI022

Capteur de pression avec entrée analogique

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ /V

Raccordement électrique

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

Raccordement