PN7001

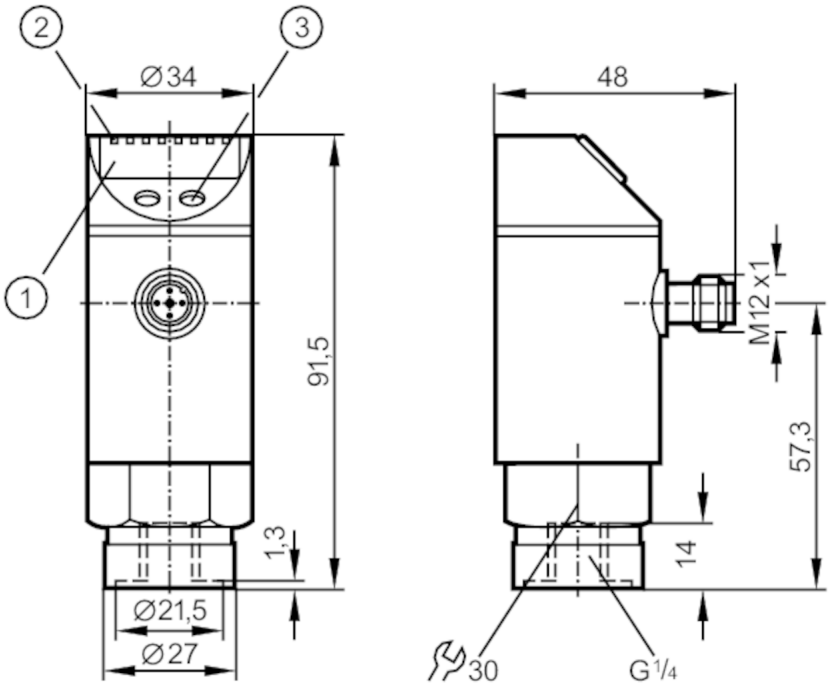
Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ /V

article arrêté

Article de remplacement: PN7071

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED Unité d'affichage / état de commutation
3 bouton de programmation

CE cULus LISTED IO-Link

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2		
Etendue de mesure		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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.		850 bar	12300 psi	85 MPa
Tenue en pression		400 bar	5800 psi	40 MPa
Type de pression		pression relative		
Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation	[mA]	< 35		

PN7001

Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ /V

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection inversion de polarité		oui		
Protection contre les surcharges		oui; (< 40 V)		
Retard à la disponibilité	[s]	0,3		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal de commutation; IO-Link; (configurable)		
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		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Point de consigne haut SP		2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Point de consigne bas rP		1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
En pas de		1 bar	20 psi	0,1 MPa
Réglage usine			SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
			SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
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)		
Déviation 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...80 °C)		
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		

PN7001

Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ /V

Temps de réponse			
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profils		aucun profil	
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Données process analogiques		1	
Données process TOR		2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	308
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-20...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 61000-4-5 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]	219	
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]	263,4	
Matières		inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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)	

PN7001

Capteur de pression avec afficheur

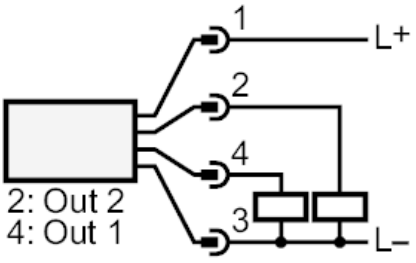
PN-250-SBR14-QFRKG/US/ /V

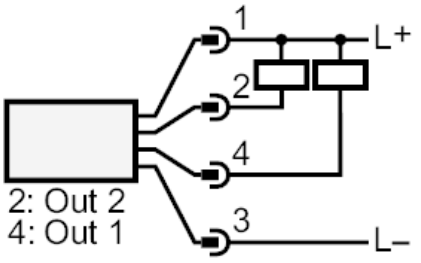
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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





OUT1	sortie de commutation IO-Link
OUT2	sortie de commutation Sortie de diagnostic