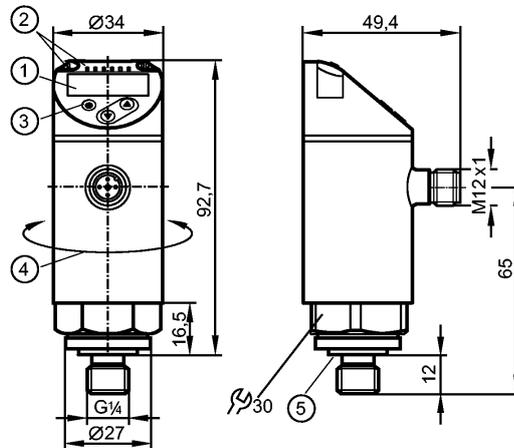




PN2571  
PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

Capteurs de pression



- 1: Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)
- 2: LEDs (unité d'affichage / indication de commutation)
- 3: Bouton de programmation
- 4: Partie supérieure du boîtier orientable à 345°
- 5: joint d'étanchéité FKM / DIN 3869



Caractéristiques du produit

Capteur de pression électronique

Connecteur M12

Fonction programmable

Élément de mesure : cellule métallique à couches minces

Raccord process: G  $\frac{1}{4}$  A / M5 I (selon DIN EN ISO 1179-2)

2 sorties

OUT1 = sortie tout ou rien

OUT2 = sortie tout ou rien ou sortie analogique

Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)

Etendue de mesure: 0...250 bar / 0...3625 psi / 0...25 MPa

Application

Application

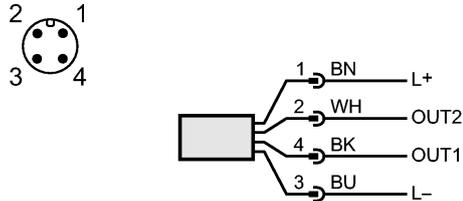
Type de pression : pression relative  
Fluides de groupe 2 selon la Directive Equipements sous pression (DESP),  
fluides de groupe 1 sur demande

Tenue en pression	500 bar	7250 psi	50 MPa
Pression d'éclatement min.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Température du fluide [°C]	-25...80		
Données électriques	DC PNP/NPN		
Technologie	DC PNP/NPN		
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC <sup>1)</sup>		
Consommation [mA]	< 35		
Résistance d'isolation [M $\Omega$ ]	> 100 (500 V DC)		
Classe de protection	III		
Protection contre l'inversion de polarité	oui		
Sorties	2 sorties		
Sortie	OUT1 = sortie tout ou rien		
Sortie	OUT2 = sortie tout ou rien ou sortie analogique		
Sortie	2 x normalement ouvert / fermé programmable ou 1 x normalement ouvert / fermé programmable + 1 x analogique (4...20 mA / 0...10 V; réglable 1:5)		
Courant de sortie [mA]	250		
Chute de tension [V]	< 2		

## PN2571 - Capteur de pression électronique - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

Protection courts-circuits	pulsé		
Protection surcharges	oui		
Fréquence de commutation [Hz]	≤ 500		
Sortie analogique	4...20 mA; 0...10 V		
Charge maxi [Ω]	4...20 mA: max. 500		
Min. Lastwiderstand [Ω]	0...10 V: min. 2000		
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Plage de réglage			
Point de consigne haut, SP	1...250 bar	15...3625 psi	0,1...25 MPa
Point de consigne bas, rP	0,5...249,5 bar	10...3620 psi	0,05...24,95 MPa
Sortie analogique/valeur min, ASP	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Sortie analogique/valeur max, AEP	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
en pas de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Exactitude / dérives			
Exactitude / dérives (en % du gain) Turn down 1:1			
Exactitude du seuil	< ± 0,4		
Exactitude type *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hystérésis	< ± 0,1		
Répétabilité **)	< ± 0,1		
Stabilité à long terme ***)	< ± 0,05		
Coefficients de température (CT) dans la plage de température -25...80° C (en % du gain par 10 K)			
Meilleur CT du point zéro	0,2		
Meilleur CT du gain	0,2		
Temps de réponse			
Retard à la disponibilité [s]	0,3		
Temps de réponse pour la sortie de commutation mini [ms]	< 1,5		
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50		
Amortissement pour la sortie de commutation (dAP) [s]	0...4		
Amortissement pour la sortie analogique (dAA) [s]	0...4		
Temps de réponse pour la sortie analogique [ms]	< 3		
Chien de garde intégré	oui		
Logiciel / programmation			
Options à programmer	hystérésis / fonction fenêtre ; NF/NO ; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement ; amortissement ; unité d'affichage; sortie courant / tension		
Interfaces			
IO-Link Device			
Type de transmission	COM2		
Révision IO-Link	1.1		
Standard SDCI	CEI 61131-9		
IO-Link Device ID	460 d / 00 01 cc h		
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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		
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...80		
Température de stockage [°C]	-40...100		
Protection	IP 65 / IP 67		
Tests / Homologations			

# PN2571 - Capteur de pression électronique - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art	
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	129	
N° d'agrément UL	J014	
Données mécaniques	G ¼ A / M5 I (selon DIN EN ISO 1179-2)	
Raccord process	FKM (selon DIN 3869)	
Joint d'étanchéité raccord process	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup>	
Matières en contact avec le fluide	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; inox (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC	
Matières boîtier	1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; inox (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC	
Cycles de commutation min.	100 millions	
Couple de serrage [Nm]	25...35 (couple de serrage recommandé <sup>3</sup> )	
Poids [kg]	0,244	
Afficheurs / éléments de service	Unité d'affichage 3 x LED vert (bar, psi, MPa) Indication de commutation 2 x LED jaune Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert)	
Valeurs mesurées	affichage alternatif (rouge et vert)	
Raccordement électrique	Connecteur M12; Contacts dorés	
Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés	
<b>Branchement</b>		
Couleurs des fils conducteurs	<p>BK noir</p> <p>BN brun</p> <p>BU bleu</p> <p>WH blanc</p>	
OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link	OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link	
OUT2 : sortie de commutation ou 4...20 mA / 0...10 V	OUT2 : sortie de commutation ou 4...20 mA / 0...10 V	
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2	Couleurs selon DIN EN 60947-5-2	
Remarques	<p>*) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = Réglage des valeurs limites</p> <p>**) avec des fluctuations de température &lt; 10 K</p> <p>**) en % du gain / 6 moins</p> <p>1) selon EN50178, TBTS, TBTP</p> <p>2) Caractéristiques similaires à l'acier inox (par ex. 1.4301 / 304) mais une résistance plus haute.</p> <p>3) Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression</p>	
Quantité [pièce]	1	