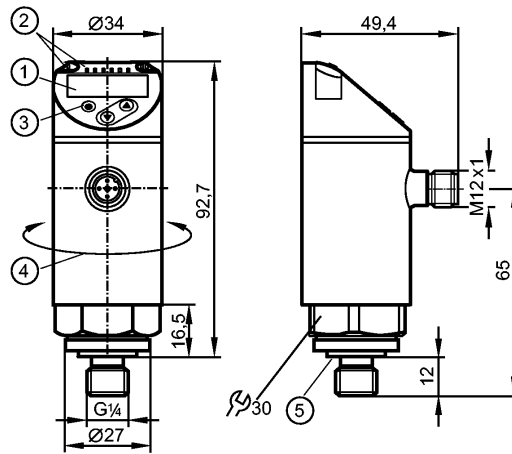




PN2596

PN-2,5-REG14-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 raccord process FKM / DIN 3869



Caractéristiques du produit

Capteur de pression électronique

Connecteur M12

Fonction programmable

Élément de mesure : cellule de mesure de pression céramique-capacitive

Raccord process: G ¼ 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: -0,125...2,5 bar / -1,8...36,25 psi / -12,5...250 kPa

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 | 20 bar | 290 psi | 2000 kPa |
| Pression d'éclatement min. | 50 bar | 725 psi | 5000 kPa |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000 | | |
| Température du fluide [°C] | -25...80 | | |

Données électriques

Technologie

DC PNP/NPN

Tension d'alimentation [V]

18...30 DC ¹⁾

Consommation [mA]

< 35

Résistance d'isolation [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Classe de protection

III

Protection contre l'inversion de polarité

oui

Sorties

Sortie

2 sorties

OUT1 = sortie tout ou rien

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

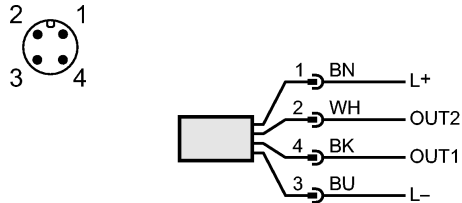
Chute de tension [V]

< 2

PN2596 - 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 | -0,125...2,5 bar | -1,8...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Plage de réglage | | | |
| Point de consigne haut, SP | -0,11...2,5 bar | -1,6...36,25 psi | -11...250 kPa |
| Point de consigne bas, rP | -0,12...2,49 bar | -1,75...36,1 psi | -12...249 kPa |
| Sortie analogique/valeur min, ASP | -0,125...2 bar | -1,8...29 psi | -12,5...200 kPa |
| Sortie analogique/valeur max, AEP | 0,375...2,5 bar | 5,45...36,25 psi | 37,5...250 kPa |
| en pas de | 0,005 bar | 0,05 psi | 0,5 kPa |
| 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 | 464 d / 00 01 d0 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 | | | |

PN2596 - Capteur de pression électronique - eclass: 27201302 / 27-20-13-02

| | | |
|--|---|---------------------|
| Directive relative aux équipements sous pression | 97/23/EG: 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] | 138 | |
| N° d'agrément UL | J012 | |
| Données mécaniques | G ¼ A / M5 I (selon DIN EN ISO 1179-2) | |
| Raccord process | FKM (selon DIN 3869) | |
| Joint d'étanchéité raccord process | FKM (selon DIN 3869) | |
| Matières en contact avec le fluide | inox (316L / 1.4404); Al2O3 (96 %; céramique); FKM | |
| Matières boîtier | 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 ²⁾) | |
| Dispositif d'aiguillage intégré | non (peut être inséré ultérieurement) | |
| Poids [kg] | 0,263 | |
| 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 / Valeurs mesurées affichage alternatif (rouge et vert) | |
| Raccordement électrique | Connecteur M12; Contacts dorés | |
| Raccordement | Connecteur M12; Contacts dorés | |
| Branchement |  | |
| Couleurs des fils conducteurs | BK noir BN brun BU bleu WH blanc | |
| Remarques | OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link OUT2: sortie de commutation ou 4...20 mA / 0...10 V Couleurs selon DIN EN 60947-5-2 | |
| Quantité [pièce] | 1 | |