

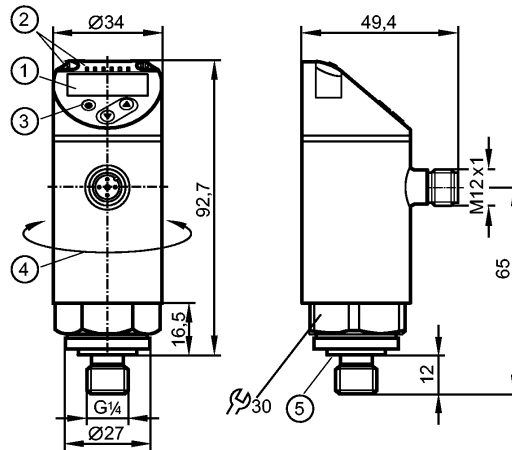


PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/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 de mesure de pression céramique-capacitive

Raccord process: G 1/4 A / M5 I

2 sorties

OUT1 = sortie de commutation

OUT2 = sortie de commutation

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

Etendue de mesure: -1...10 bar / -14,5...145 psi / -0,1...1,0 MPa

Application

| | | | |
|----------------------------|--|----------|---------|
| Application | Type de pression : pression relative Pour des liquides et des gaz du groupe de fluides 2 selon article 9 de la Directive relative aux équipements sous pression (DESP) Pour les applications de gaz > 25 bar : sélectionner la série PN7x7 | | |
| Tenue en pression | 75 bar | 1087 psi | 7,5 MPa |
| Pression d'éclatement min. | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| 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 de commutation OUT2 = sortie de commutation | | |
|--------|---|--|--|



PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV



Capteurs de pression

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| Sortie | 2 x normalement ouvert / fermé programmable | | |
| Courant de sortie [mA] | 150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C) | | |
| Chute de tension [V] | < 2,5 | | |
| Protection courts-circuits | pulsé | | |
| Protection surcharges | oui | | |
| Fréquence de commutation [Hz] | ≤ 170 | | |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Etendue de mesure | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -0,1...1,0 MPa |
| Plage de réglage | | | |
| Point de consigne haut, SP | -0,90...10 bar | -13,5...145 psi | -0,090...1 MPa |
| Point de consigne bas, rP | -0,95...9,95 bar | -14...144,5 psi | -0,095...0,995 MPa |
| en pas de | 0,05 bar | 0,5 psi | 0,005 MPa |

Exactitude / dérives

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| Exactitude / dérives (en % du gain) | | | |
| Exactitude du seuil | < ± 0,5 | | |
| Exactitude type *) | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) | | |
| Hystérésis | < ± 0,25 | | |
| 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] | < 3 | | |
| Temporisation réglable dS, dr [s] | 0...50 | | |
| Chien de garde intégré | oui | | |

Logiciel / programmation

| | | | |
|----------------------|---|--|--|
| Options à programmer | hystérésis / fonction fenêtre ; NF/NO ; logique de commutation ; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement ; amortissement ; unité d'affichage | | |
|----------------------|---|--|--|

Interfaces

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| IO-Link Device | | | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | | |
| Révision IO-Link | 1.1 | | |
| Standard SDCI | CEI 61131-9 | | |
| IO-Link Device ID | 403 d / 00 01 93 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 | | |
|---------------------------|----------|--|--|



PN7594

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV



Capteurs de pression

| | |
|------------------------------|---------------|
| Température de stockage [°C] | -40...100 |
| Protection | IP 65 / IP 67 |

Tests / Homologations

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|
| Directive relative aux équipements sous pression | article 3, point 3 - 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] | 224,01 | |
| N° d'agrément UL | J001 | |

Données mécaniques

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Raccord process | G ¼ A / M5 I | |
| Matières en contact avec le fluide | 1.4404; céramique; FKM | |
| Matières boîtier | 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 ?) | |
| Poids [kg] | 0,258 | |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| Indication | Unité d'affichage | 3 x LED vert (bar, psi, MPa) |
| | Indication de commutation | 2 x LED jaune |
| | Valeurs mesurées | Afficheur alphanumérique à 4 digits / affichage alternatif (rouge et vert) |

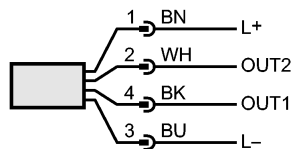
Raccordement électrique

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Raccordement | Connecteur M12; Contacts dorés |
|--------------|--------------------------------|

Branchement

Couleurs des fils conducteurs

| | |
|----|-------|
| BK | noir |
| BN | brun |
| BU | bleu |
| WH | blanc |



OUT1 : sortie de commutation ou IO-Link
 OUT2 : sortie de commutation
 Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Remarques

| | |
|-----------|---|
| Remarques | <p>1) selon EN50178, TBTS, TBTP *) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = Réglage des valeurs limites **) avec des fluctuations de température < 10 K ***) en % du gain / 6 moins 2) Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression</p> |
|-----------|---|

| | |
|------------------|---|
| Quantité [pièce] | 1 |
|------------------|---|