# PN7006

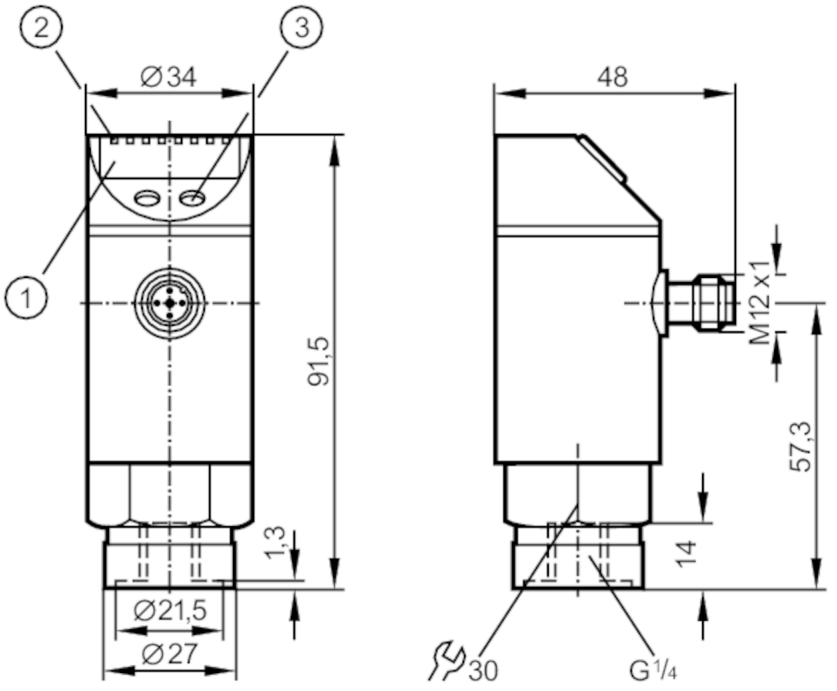
## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ /V

Article arrêté

Article de remplacement: PN7096

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 / Indication de commutation
3 Bouton de programmation

IO-Link

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | | | |
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 | | | |
| Etendue de mesure | 0...2,5 bar | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Raccord process | taraudage G 1/4 Taraudage | | | |
| **Application** | | | | |
| Système | contacts dorés | | | |
| Application | pour les applications industrielles | | | |
| Fluides | milieux liquides et gazeux | | | |
| Température du fluide [°C] | -25...80 | | | |
| Pression d'éclatement min. | 50 bar | 725 psi | 5000 kPa | |
| Tenue en pression | 20 bar | 290 psi | 2000 kPa | |
| Type de pression | pression relative | | | |
| **Données électriques** | | | | |
| Tension d'alimentation [V] | 18...36 DC; (selon TBTS/TBTP) | | | |
| Consommation [mA] | < 35 | | | |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) | | | |

# PN7006

## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ /V

| | | |
|---|---|---|
| Classe de protection | | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui |
| Limiteur de surtension | | 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...2,5 bar | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Point de consigne haut SP | 0,02...2,5 bar | 0,4...36,2 psi | | 2...250 kPa |
| Point de consigne bas rP | 0,01...2,49 bar | 0,2...36 psi | | 1...249 kPa |
| En pas de | 0,01 bar | 0,2 psi | | 1 kPa |
| Réglage usine | | SP1 = 0,63 bar | | rP1 = 0,58 bar |
| | | SP2 = 1,88 bar | | rP2 = 1,83 bar |

### Exactitude / dérives

| | | |
|---|---|---|
| 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; (-20...80 °C) |
| Coefficient de température gain | [% du gain / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C) |

### Temps de réponse

| | | |
|---|---|---|
| Temporisation réglable dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |

# PN7006

## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 | |
| Profiles | | 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 fonctionnement** | **DeviceID** |
| | | default | 312 |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -20...80 | |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 | |
| Protection | | IP 65 | |
| **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 | |
| Matières | | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE | |
| 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 | |
| Dispositif d'aiguillage intégré | | non (peut être inséré ultérieurement) | |

# PN7006

## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ /V

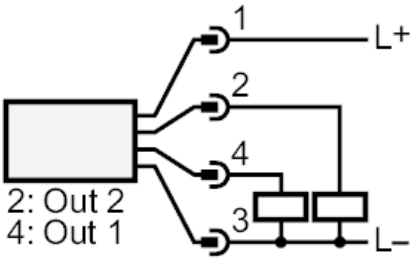
| Afficheurs / éléments de service | | |
|---|---|---|
| Indication | Unité d'affichage | 3 x LED, vert |
| | Indication de commutation | 2 x LED, jaune |
| | Indication de fonction | affichage alphanumérique, 4 digits |
| | Valeurs mesurées | affichage alphanumérique, 4 digits |

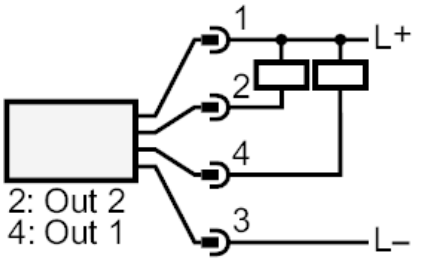
| Remarques | |
|---|---|
| Quantité | 1 pièces |

**Raccordement électrique**

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




| | |
|---|---|
| OUT1 | Sortie de commutation<br>IO-Link |
| OUT2 | Sortie de commutation<br>Sortie de diagnostic |