

PN7592



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°
- 5 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 | | |
| Etendue de mesure | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Raccord process | taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5 | | |

Application

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------|--------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | | |
| Élément de mesure | cellule de mesure de pression céramique-capacitif | | |
| Application | pour les applications industrielles | | |
| Fluides | utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande | | |
| Température du fluide [°C] | -25...80 | | |
| Pression d'éclatement min. | 650 bar | 9400 psi | 65 MPa |
| Tenue en pression | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000 | | |
| Type de pression | pression relative | | |

Données électriques

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V] | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) | | |
| Consommation [mA] | < 35 | | |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Classe de protection | III | | |



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| Protection inversion de polarité | | oui |
| 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] | 2,5 | | |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C)) | | |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | < 170 | | |
| Protection courts-circuits | oui | | |
| Version protection courts-circuits | pulsé | | |
| Protection surcharges | oui | | |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | | |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Etendue de mesure | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

Factory setting / CMPT = 2

| | | | |
|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Point de consigne haut SP | 1...100 bar | 10...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Point de consigne bas rP | 0,5...99,5 bar | 5...1445 psi | 0,05...9,95 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 0,5 bar | 10 psi | 0,05 MPa |
| En pas de | 0,5 bar | 5 psi | 0,05 MPa |

Status_B High Resolution / CMPT = 3

| | | | |
|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Point de consigne haut SP | 0,8...100 bar | 12...1450 psi | 0,08...10 MPa |
| Point de consigne bas rP | 0,3...99,5 bar | 5...1443 psi | 0,03...9,95 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 0,5 bar | 8 psi | 0,05 MPa |
| En pas de | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |

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) | | |
| Déviations hystérésis [% du gain] | < ± 0,25 | | |
| Stabilité à long terme [% du gain] | < ± 0,05; (par 6 mois) | | |
| Coefficient de température point zéro | < ± 0,2; (-0...80 °C) | | |



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

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

Temps de réponse

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Temps de réponse [ms] | < 3 |
| Temporisation réglable dS, dr [s] | 0...50 |

Logiciel / programmation

| | |
|-----------------------------|--|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; 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 | | | | | | | | |
| Mode SIO | oui | | | | | | | | |
| Type de port maître requis | A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B) | | | | | | | | |
| Données process analogiques | 1 | | | | | | | | |
| Données process TOR | 2 | | | | | | | | |
| DeviceID supportés | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>401</td> </tr> <tr> <td>PN7002</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>599</td> </tr> </tbody> </table> | Mode de fonctionnement | DeviceID | Factory setting / CMPT = 2 | 401 | PN7002 | 309 | Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 599 |
| Mode de fonctionnement | DeviceID | | | | | | | | |
| Factory setting / CMPT = 2 | 401 | | | | | | | | |
| PN7002 | 309 | | | | | | | | |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 599 | | | | | | | | |
| Remarque | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" | | | | | | | | |

Factory setting / CMPT = 2

| Profils | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|------------------|----------|----|--------------------------------------|---|
| Temps de cycle de process min. [ms] | 2,3 | | | | | | |
| Résolution IO-Link pression [bar] | 0,1 | | | | | | |
| Résolution IO-Link pression [MPa] | 0,1 | | | | | | |
| Données process IO-Link (cyclique) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | Fonction | longueur en bits | pression | 14 | informations de commutation binaires | 2 |
| Fonction | longueur en bits | | | | | | |
| pression | 14 | | | | | | |
| informations de commutation binaires | 2 | | | | | | |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | étiquette électronique spécifique application | | | | | | |

Status_B High Resolution / CMPT = 3

| Profils | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|------------------|----------|----|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3 | | | | | | | | |
| Résolution IO-Link pression [bar] | 0,05 | | | | | | | | |
| Résolution IO-Link pression [MPa] | 0,02 | | | | | | | | |
| Données process IO-Link (cyclique) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pression</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | Fonction | longueur en bits | pression | 16 | état d'appareil | 4 | informations de commutation binaires | 2 |
| Fonction | longueur en bits | | | | | | | | |
| pression | 16 | | | | | | | | |
| état d'appareil | 4 | | | | | | | | |
| informations de commutation binaires | 2 | | | | | | | | |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | étiquette électronique spécifique application | | | | | | | | |

PN7592



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

| Conditions d'utilisation | | |
|---|---|--|
| Température ambiante | [°C] | -25...80 |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67 |
| Tests / homologations | | |
| 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] | 260 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | J002 |
| 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] | 297,5 |
| Matières | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC | |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); céramique; FKM | |
| Cycles de pression min. | 100 millions | |
| Couple de serrage | [Nm] | 25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) |
| Raccord process | taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5 | |
| Orifice d'étranglement intégré | non (peut être inséré ultérieurement) | |
| Afficheurs / éléments de service | | |
| Indication | Unité d'affichage | 3 x LED, vert (bar, psi, MPa) |
| | état de commutation | 2 x LED, jaune |
| | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |
| Remarques | | |
| Unité d'emballage | 1 pièces | |
| Raccordement électrique | | |
| Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré | | |
|  | | |

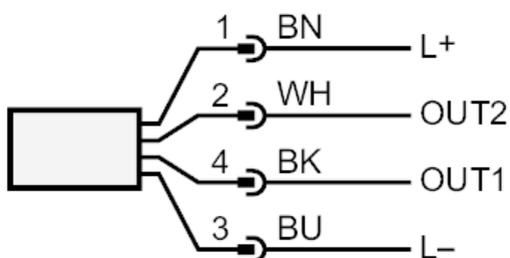
PN7592



Capteur de pression avec afficheur

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Raccordement



| | |
|------|---|
| OUT1 | sortie de commutation IO-Link |
| OUT2 | sortie de commutation couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs : |
| BK = | noir |
| BN = | brun |
| BU = | bleu |
| WH = | blanc |