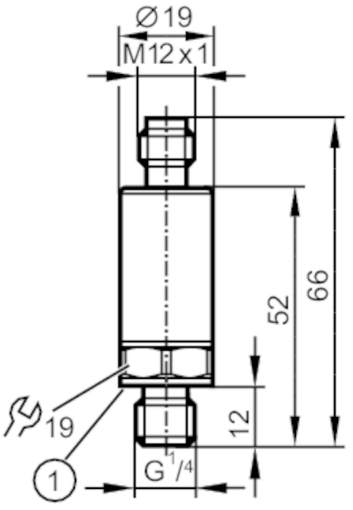
# PV8002

## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /




1 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 (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5 | | |
| **Application** | | | |
| Elément de mesure | cellule à couches minces métallique | | |
| Application | pour les applications industrielles | | |
| Fluides | milieux liquides et gazeux | | |
| Température du fluide [°C] | -40...90 | | |
| Pression d'éclatement min. | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| Tenue en pression | 250 bar | 3625 psi | 25 MPa |
| Remarque sur la tenue en pression | statique | | |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000 | | |
| Type de pression | pression relative | | |
| **Données électriques** | | | |
| Tension d'alimentation [V] | 18...30 DC | | |
| Consommation [mA] | < 15 | | |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Classe de protection | III | | |
| Protection inversion de polarité | oui | | |
| Retard à la disponibilité [s] | < 0,3 | | |
| **Entrées/sorties** | | | |
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 | | |
| **Sorties** | | | |
| Nombre total de sorties | 2 | | |

# PV8002

## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

| | | |
|---|---|---|
| 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] | 100 |
| Fréquence de commutation DC | [Hz] | < 130 |
| 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 |
| Point de consigne haut SP | 1...100 bar | 15...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Point de consigne bas rP | 0,51...99,51 bar | 7...1443 psi | 0,051...9,951 MPa |
| En pas de | 0,01 bar | 1 psi | 0,001 MPa |
| Réglage usine | SP1 = 25 bar | rP1 = 23 bar | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 75 bar | rP2 = 73 bar | ou2 = Hno; |
| | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | coF = 0 % | P-n = PnP | dAP= 60 ms |

#### Surveillance de la température

| | | |
|---|---|---|
| Etendue de mesure | -40...90 °C | -40...194 °F |
| Point de consigne haut SP | -38...90 °C | -36,4...194 °F |
| Point de consigne bas rP | -40...88 °C | -40...190,4 °F |
| En pas de | 0,1 °C | 0,1 °F |

### Exactitude / déviations

| | | |
|---|---|---|
| Exactitude du seuil | [% du gain] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) |
| Répétabilité | [% du gain] | < ± 0,05; (en cas de variations de température < 10 K) |
| Exactitude type | [% du gain] | < ± 0,5; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1) |
| Ecart de linéarité | [% du gain] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Déviation hystérésis | [% du gain] | < ± 0,2 |
| Stabilité à long terme | [% du gain] | < ± 0,1; (par 6 mois) |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| Coefficient de température gain | [% du gain / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |

#### Surveillance de la température

| | | |
|---|---|---|
| Précision | [K] | ± 2 K + (0,1 x (température ambiante - température du fluide)) |
| Remarques sur la précision / déviation | | plage de température de -10 à 80 °C |

# PV8002

## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Temps de réponse** | | | |
| Temps de réponse | [ms] | < 3 | |
| Surveillance de la température | | | |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 | [s] | < 80 / < 210 ( dans des conditions de référence d'ifm ) | |
| **Logiciel / programmation** | | | |
| Possibilités de paramétrage | | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement | |
| **Interfaces** | | | |
| Interface de communication | | IO-Link | |
| Type de transmission | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | | 1.1 | |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 | |
| Profils | | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) | |
| Mode SIO | | oui | |
| Type de port maître requis | | A | |
| Données process analogiques | | 5 | |
| Données process TOR | | 2 | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 4,5 | |
| Résolution IO-Link pression | [bar] | 0,05 | |
| Résolution IO-Link pression | [MPa] | 0,005 | |
| Résolution IO-Link température | [K] | 0,2 | |
| Données process IO-Link (cyclique) | | **Fonction** | **longueur en bits** |
| | | pression | 16 |
| | | température | 16 |
| | | état d'appareil | 4 |
| | | informations de commutation binaires | 2 |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | | étiquette électronique spécifique application; température interne; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; compteur des pics de pression; compteur des pics de température | |
| DeviceID supportés | | **Mode de fonctionnement** | **DeviceID** |
| | | default | 1212 |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -40...90 | |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 | |
| Indice de protection | | IP 67; IP 69K | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | DIN EN 61326-1 | |
| Tenue aux chocs | | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) |
| Tenue aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Années] | 668 | |
| Homologation UL | | N° d'agrément UL | J038 |
| | | Numéro de fichier UL | E174189 |

# PV8002

## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

| | | |
|---|---|---|
| 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] | 56,8 |
| Matières | | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI |
| Matières en contact avec le fluide | | inox (1.4305/303); 1.4542 (17-4 PH / 630) |
| Cycles de pression min. | | 60 millions;  (60 millions à 1,2 fois pression nominale) |
| Couple de serrage | [Nm] | 25...35;  (couple de serrage recommandé; Depénd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) |
| Raccord process | | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5 |
| Joint d'étanchéité raccord process | | FKM (DIN EN ISO 1179-2) |
| Orifice d'étranglement intégré | | oui |
| **Remarques** | | |
| Remarques | | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS = réglage des valeurs limites |
| Unité d'emballage | | 1 pièces |

**Raccordement électrique**

Connecteur: 1 x M12; codage: A

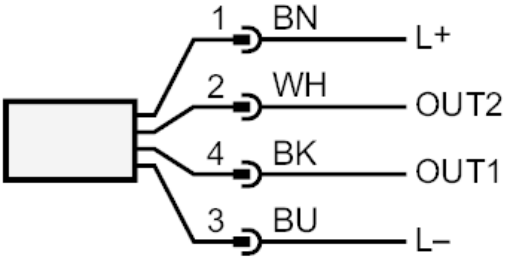


# PV8002

## Capteur de pression avec IO-Link

**PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /**

### Raccordement




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