



Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

|                               |                                                                      |              |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 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        | -1000 mbar                          | -0,1 MPa  |         |
| 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 numériques: 2 |
|-------------------------------|----------------------------------|

Sorties

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre total de sorties | 2 |
|-------------------------|---|



## 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 numériques                                       | 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]                                    | < 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      |
| Point de consigne haut SP | 1...100 bar    | 15...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Point de consigne bas rP  | 0,5...99,5 bar | 7...1443 psi   | 0,05...9,95 MPa |
| En pas de                 | 0,05 bar       | 1 psi          | 0,005 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      |

## 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)                                                                                        |
| Déviations 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)                                                                           |

## Temps de réponse

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Temps de réponse [ms] | < 3 |
|-----------------------|-----|

## 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) |



## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

|                                     |                        |                         |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Révision IO-Link                    | 1.1                    |                         |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9            |                         |
| Profils                             | Smart Sensor - SSP 0   | Generic Profiled Sensor |
|                                     | Function               | Device identification   |
|                                     | Function               | Process data variable   |
|                                     | Function               | Device diagnosis        |
| Mode SIO                            | oui                    |                         |
| Type de port maître requis          | A                      |                         |
| Données process analogiques         | 2                      |                         |
| Données process TOR                 | 2                      |                         |
| Temps de cycle de process [ms] min. | 5                      |                         |
| DeviceID supportés                  | Mode de fonctionnement | DeviceID                |
|                                     | default                | 710                     |

## 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]                                    | 667,77                                                                                    |                     |
| Homologation UL                                  | N° d'agrément UL                                                                          | J016                |
| 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]                          | 63                                                                                                                     |
| Boîtier                            | cylindrique                                                                                                            |
| Dimensions [mm]                    | Ø 19 / L = 66                                                                                                          |
| 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; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de 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) |
|                   | LS = réglage des valeurs limites                    |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                            |



## Capteur de pression avec IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



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