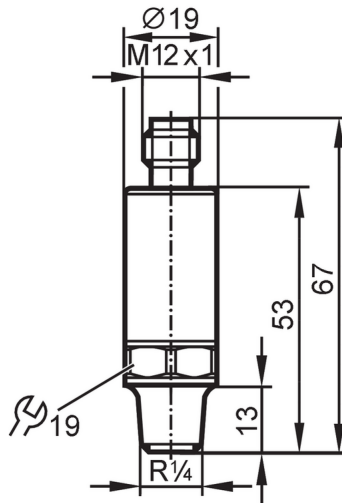


PV7701



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250MSER14-UFRVG/US/ I



Caractéristiques du produit

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2 |
| Etendue de mesure [MPa] | 0...25 |
| Raccord process | taroudage R 1/4 filetage extérieur taroudage: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. [MPa] | 120 |
| Tenue en pression [MPa] | 62,5 |
| 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 |
| Sortie signal | signal de commutation; IO-Link; (configurable) |

PV7701



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 [MPa] | 0...25 |
| Point de consigne haut SP [MPa] | 0,25...25 |
| Point de consigne bas rP [MPa] | 0,13...24,88 |
| En pas de [MPa] | 0,01 |
| Réglage usine | SP1 = 6,25 MPa rP1 = 5,75 MPa ou1 = Hno; SP2 = 18,75 MPa rP2 = 18,25 MPa 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) |
| Stabilisation du point zéro [% du gain] | IO-Link 1,0; (voir notice d'utilisation comportement au point zéro) sortie de commutation 1,0 |
| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Capteur de pression avec IO-Link

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

| Interfaces | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Interface de communication | IO-Link | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | |
| 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 min. [ms] | 5 | |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement | DeviceID |
| | default | 781 |
| 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] | 64 | |
| Boîtier | cylindrique | |
| Dimensions [mm] | Ø 19 / L = 67 | |
| 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] | 50; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression) | |
| Raccord process | taraudage R 1/4 filetage extérieur taraudage:M5 | |
| 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 | |

PV7701



Capteur de pression avec IO-Link

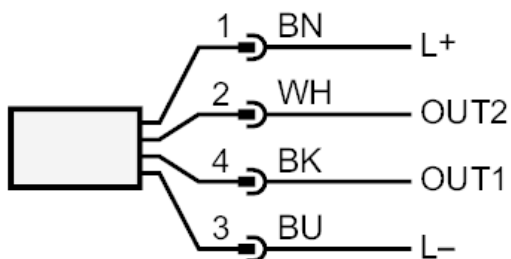
PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: 4



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 |