

PN2570



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEG14-MFRKG/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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 | | |
| Etendue de mesure | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Raccord process | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5 | | |

Application

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | | |
| Élément de mesure | cellule à couches minces métallique | | |
| Application | pour les applications industrielles | | |
| Fluides | milieux liquides et gazeux | | |
| Température du fluide [°C] | -25...80 | | |
| Pression d'éclatement min. | 1700 bar | 24650 psi | 170 MPa |
| Tenue en pression | 800 bar | 11580 psi | 80 MPa |
| Résistance à la dépression | -1000 mbar | -0,1 MPa | |
| 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 | | |

PN2570



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEG14-MFRKG/US/ /V

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| 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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 | | |
|-------------------------------|---|--|--|

Sorties

| | | |
|---|--|---|
| Nombre total de sorties | | 2 |
| Sortie signal | | signal de commutation; signal analogique; 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] | | 250 |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | | < 500 |
| Nombre des sorties analogiques | | 1 |
| Sortie analogique (courant) [mA] | | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:5) |
| Charge max. [Ω] | | 500 |
| Sortie analogique (tension) [V] | | 0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5) |
| Résistance de charge min. [Ω] | | 2000 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |
| Protection surcharges | | oui |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | | |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| Etendue de mesure | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Sortie analogique/valeur min | 0...320 bar | 0...4640 psi | 0...32 MPa |
| Sortie analogique/valeur max | 80...400 bar | 1160...5800 psi | 8...40 MPa |

Factory setting / CMPT = 2

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Point de consigne haut SP | 2,5...400 bar | 40...5800 psi | 0,25...40 MPa |
| Point de consigne bas rP | 1...398,5 bar | 10...5780 psi | 0,1...39,85 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 2 bar | 30 psi | 0,2 MPa |
| En pas de | 0,5 bar | 10 psi | 0,05 MPa |

Status_B High Resolution / CMPT = 3

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Point de consigne haut SP | 2,5...400 bar | 37...5802 psi | 0,25...40 MPa |
| Point de consigne bas rP | 0,9...398,4 bar | 13...5778 psi | 0,09...39,84 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 1,7 bar | 24 psi | 0,17 MPa |
| En pas de | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEG14-MFRKG/US/ IV

| Exactitude / déviations | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Exactitude du seuil | [% du gain] | < ± 0,4; (Turn down 1:1) |
| Répétabilité | [% du gain] | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1) |
| Exactitude type | [% du gain] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Déviations hystérésis | [% du gain] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |
| Stabilité à long terme | [% du gain] | < ± 0,05; (Turn down 1:1; par 6 mois) |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C) |
| Coefficient de température gain | [% du gain / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C) |
| Remarques sur la précision / déviation | | exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : < ± 1% |
| Temps de réponse | | |
| Temps de réponse | [ms] | < 1,5 |
| Temporisation réglable dS, dr | [s] | 0...50 |
| Amortissement valeur process dAP | [s] | 0...4 |
| Amortissement sortie analogique dAA | [s] | 0...4 |
| Temps de réponse max. sortie analogique | [ms] | 3 |
| Logiciel / programmation | | |
| Possibilités de paramétrage | | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension |
| 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) |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement | DeviceID |
| | Factory setting / CMPT = 2 | 459 |
| | Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 637 |
| Remarque | | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" |
| Factory setting / CMPT = 2 | | |
| Profils | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 2,3 |
| Résolution IO-Link pression | [bar] | 0,1 |

PN2570



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEG14-MFRKG/US/ I V

| | | |
|---|---|--|
| Données process IO-Link (cyclique) | 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 - SSP 3.1 | Measuring Sensor |
| | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| Temps de cycle de process min. [ms] | | 3 |
| Résolution IO-Link pression [bar] | | 0,2 |
| Données process IO-Link (cyclique) | Fonction | longueur en bits |
| | pression | 16 |
| | état d'appareil | 4 |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | étiquette électronique spécifique application | |
| 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] | | 129 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | J014 |
| 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] | | 260,5 |
| Boîtier | | cylindrique |
| Dimensions [mm] | | Ø 34 / L = 92,7 |
| Matières | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC | |
| Matières en contact avec le fluide | 1.4542 (17-4 PH / 630) | |
| 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 charge de pression) | |
| Raccord process | taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taroudage:M5 | |
| Joint d'étanchéité raccord process | FKM (DIN EN ISO 1179-2) | |
| 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 |

PN2570



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEG14-MFRKG/US/ IV

Remarques

Unité d'emballage

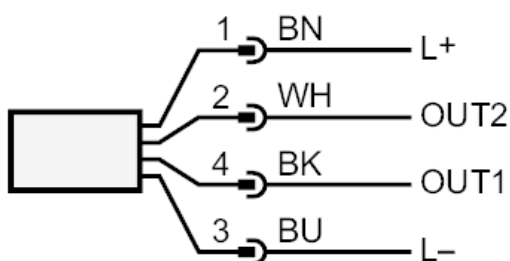
1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
 IO-Link

OUT2 sortie de commutation
 sortie analogique

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir

BN = brun

BU = bleu

WH = blanc