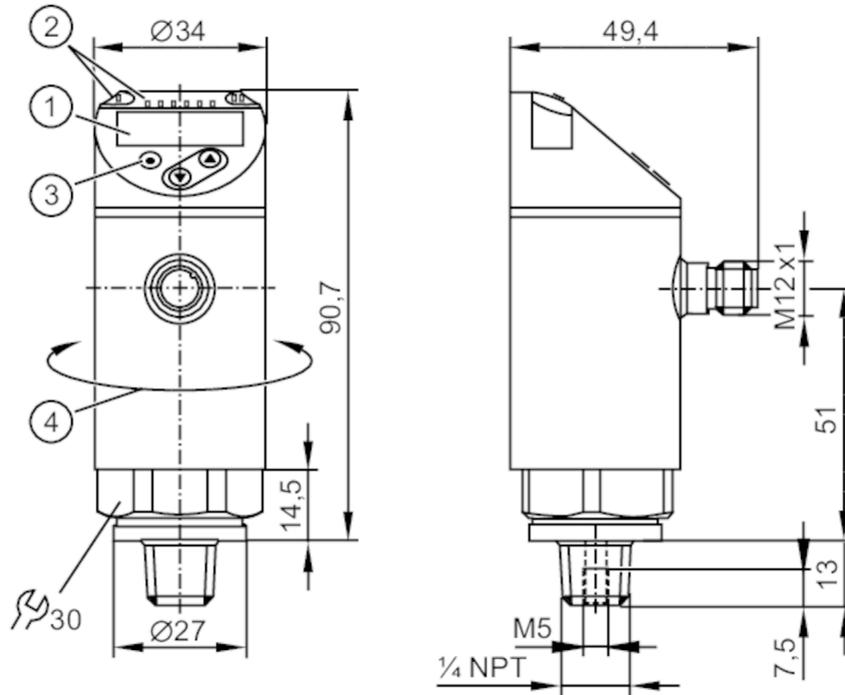


PN7699



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ IV



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



Caractéristiques du produit

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 | | | | |
| Etendue de mesure | -1...1 bar | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -29,4...29,4 inHg | -100...100 kPa |
| Raccord process | taroudage 1/4" NPT filetage extérieur | | | | |

Application

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|----------|----------|----------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | | | | |
| Elément de mesure | cellule de mesure de pression céramique-capacitif | | | | |
| Application | pour les applications industrielles | | | | |
| Fluides | milieux liquides et gazeux | | | | |
| Température du fluide [°C] | -25...80 | | | | |
| Pression d'éclatement min. | 30000 mbar | 450 psi | 880 inHg | 3000 kPa | |
| Tenue en pression | 10000 mbar | 145 psi | 290 inHg | 1000 kPa | |
| Type de pression | pression relative; vide | | | | |
| PMSA pour des applications selon NEC | 20 bar | 20000 mbar | 290 psi | 590 inHg | 2000 kPa |

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-1-1BREN14-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 | -1...1 bar | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -29,4...29,4 inHg | -100...100 kPa |
| Point de consigne haut SP | -980...1000 mbar | -14,3...14,5 psi | -29...29,6 inHg | -98...100 kPa | |
| Point de consigne bas rP | -990...990 mbar | -14,4...14,4 psi | -29,2...29,4 inHg | -99...99 kPa | |
| En pas de | 10 mbar | 0,1 psi | 0,2 inHg | 1 kPa | |

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

Temps de réponse

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



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ IV

| 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 | |
| Profils | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| Mode SIO | oui | |
| Type de port maître requis | A | |
| Données process analogiques | 1 | |
| Données process TOR | 2 | |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 2,3 | |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement default | DeviceID 406 |
| 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 | J001 |
| 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] | 243,5 | |
| 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] | 2...3 tours après le serrage manuel; couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression | |
| Raccord process | taraudage 1/4" NPT filetage extérieur | |
| Orifice d'étranglement intégré | non (peut être inséré ultérieurement) | |
| Afficheurs / éléments de service | | |
| Indication | Unité d'affichage | 4 x LED, vert (bar, psi, kPa, inHg) |
| | état de commutation | 2 x LED, jaune |
| | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |

PN7699



Capteur de pression avec afficheur

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ IV

Remarques

Unité d'emballage

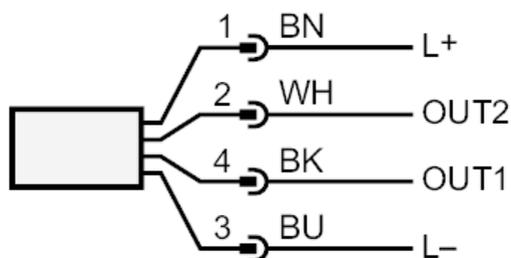
1 pièces

Raccordement électrique

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



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 |