

BID2-G180-AP6/S212

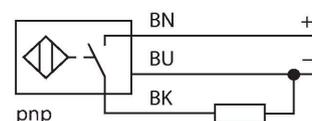
Capteur inductif – pour haute pression



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression admissible statique/dynamique 500/350 bar
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Le champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs résistants à la pression résistent à des pressions de 500 bar au maximum; ils peuvent être utilisés dans des applications de détection du positionnement dans des vérins hydrauliques.

Données techniques

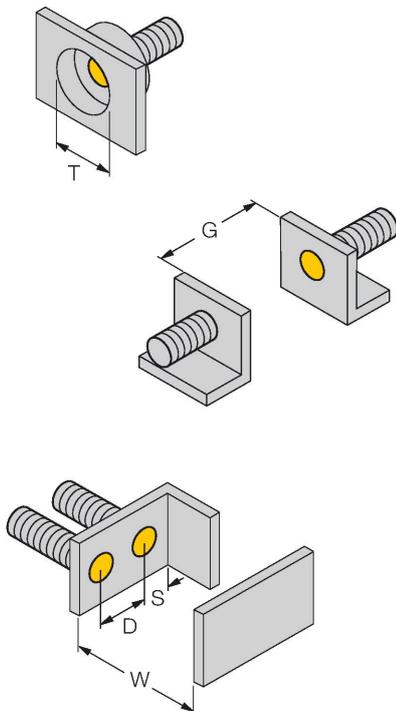
| | |
|---|---|
| Type | BID2-G180-AP6/S212 |
| N° d'identification | 1688003 |
| Special version | S212 Correspond à : nouvelle technologie de production (noyau et bobine moulés dans une forme perdue) |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 2 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Pression statique | ≤ 500 bar |
| Pression dynamique | ≤ 350 bar |
| Médium de contact autorisé | matériaux non-conducteurs |
| Dérive en température | $\leq \pm 10$ % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...30 VDC |
| Ondulation U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_a | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_a | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/in-versions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., PNP |

Données techniques

| | |
|--|--|
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 58 mm |
| Matériau de boîtier | métal, 1.4305 (AISI 303) |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 6.3 mm, LiÖflex, Öflex, 2 m |
| Section de conducteur | 3x 0.5 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+85 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 1804 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

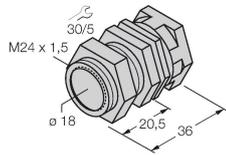


| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

Accessoires

QM-18

6945102



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.