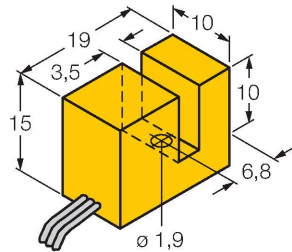


SI3.5-K10-AN7

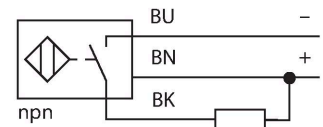
Capteur inductif – en forme de fourche



Caractéristiques

- détecteur en forme de fourche, hauteur 10mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- compatible TTL
- 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. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

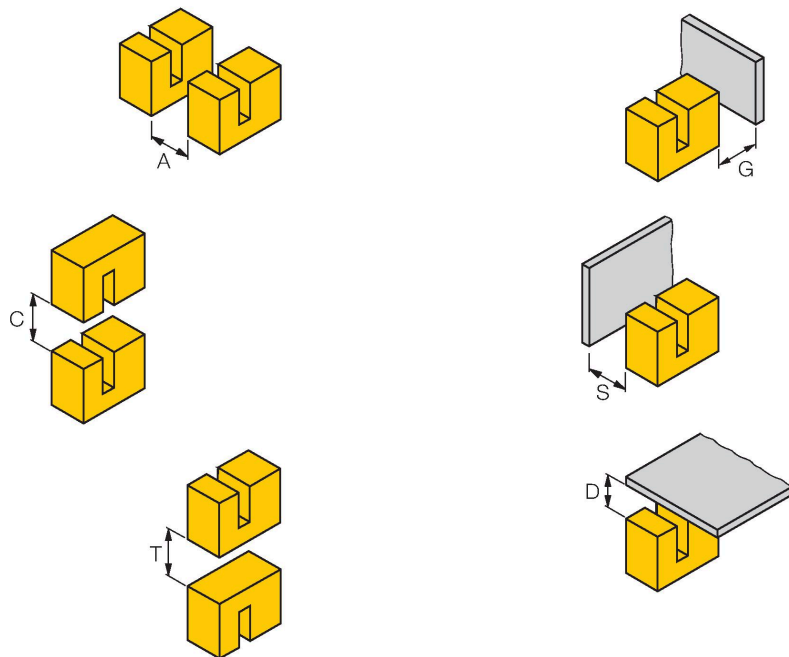
| | |
|--|------------------------------------|
| Type | SI3.5-K10-AN7 |
| N° d'identification | 1719000 |
| Caractéristiques générales | |
| Entrefer | 3.5 mm |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | ≤ ±10 % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...30 VDC |
| Ondulation U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_B | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 10 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | non |
| Tension de déchet I_B | ≤ 0.7 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/oui (alimentation en courant) |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | Détecteur en forme de fourche, K10 |
| Dimensions | 19 x 15 x 10 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0 |
| Matériau face active | plastique, PBT-GF30-V0 |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m |

Données techniques

| | |
|-----------------------------|--|
| Fil toronné | 3 x 0.14 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Fait partie de la livraison | 1 x M1,8 x 10 (DIN963A) |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



| | |
|------------|-------|
| Distance D | 0 mm |
| Distance T | 5 mm |
| Distance S | 0 mm |
| Distance G | 0 mm |
| Distance A | 15 mm |
| Distance C | 15 mm |