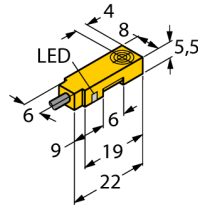


Détecteur inductif

BI2-Q5,5K-AN6X

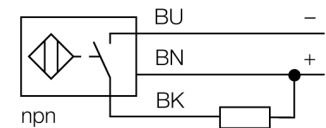
TURCK

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 5.5mm
- face active en dessus
- plastique, PP GF-20
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

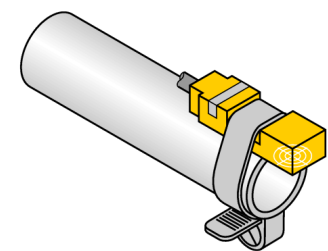
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



| | |
|--|--|
| Type | BI2-Q5,5K-AN6X |
| No. d'identité | 1613016 |
| Portée nominale Sn | 2 mm |
| Condition de montage | blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 150 mA |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| Format | rectangulaire, Q5,5K |
| Dimensions | 22 x 8 x 5.5 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PP |
| Raccordement | câble |
| qualité de câble | 3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M |
| Section câble | 3x 0.14mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

**Détecteur inductif
BI2-Q5,5K-AN6X**

| | |
|------------|--------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance S | 1 x B |
| Distance G | 6 x Sn |

Largeur de la face active B 8 mm

