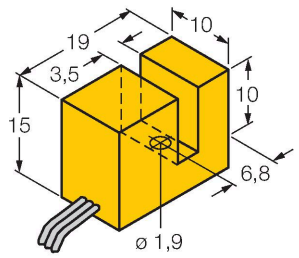
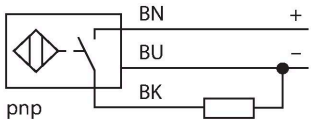
SI3.5-K10-AP6X
Capteur inductif – en forme de fourche



Caractéristiques

- détecteur en forme de fourche, hauteur 10mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- 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. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

Type	SI3.5-K10-AP6X
N° d'identification	1650001
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_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
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

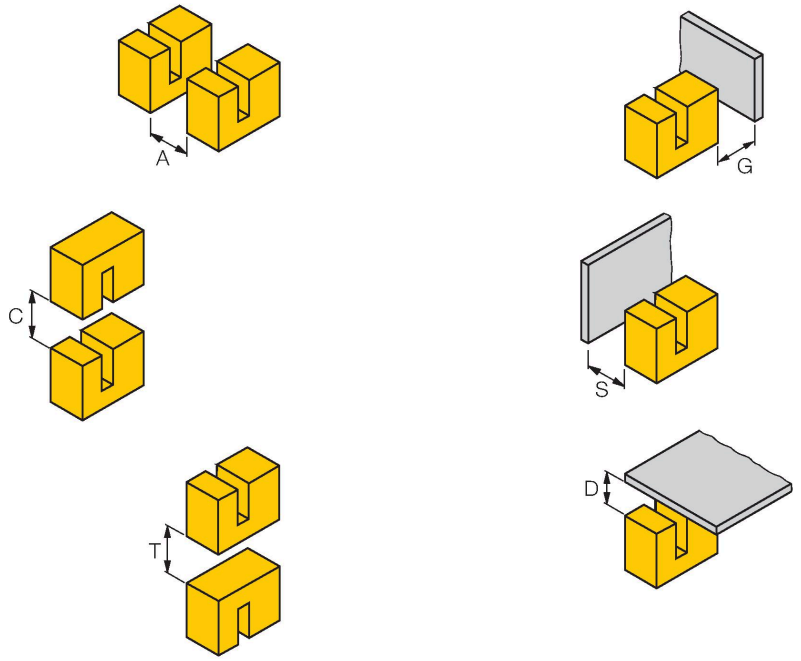
SI3.5-K10-AP6X| 21-02-2025 16-25 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Fil toronné	3 x0.14 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
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
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

SI3.5-K10-AP6X| 21-02-2025 16-25 | Sous réserve de modifications techniques