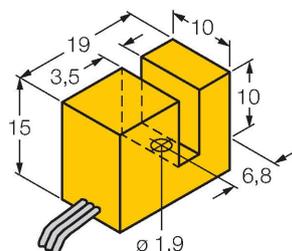


# SI3.5-K10-AN7

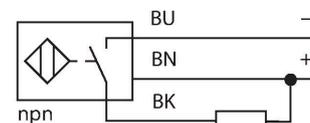
## Capteur inductif – en forme de fourche



### 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

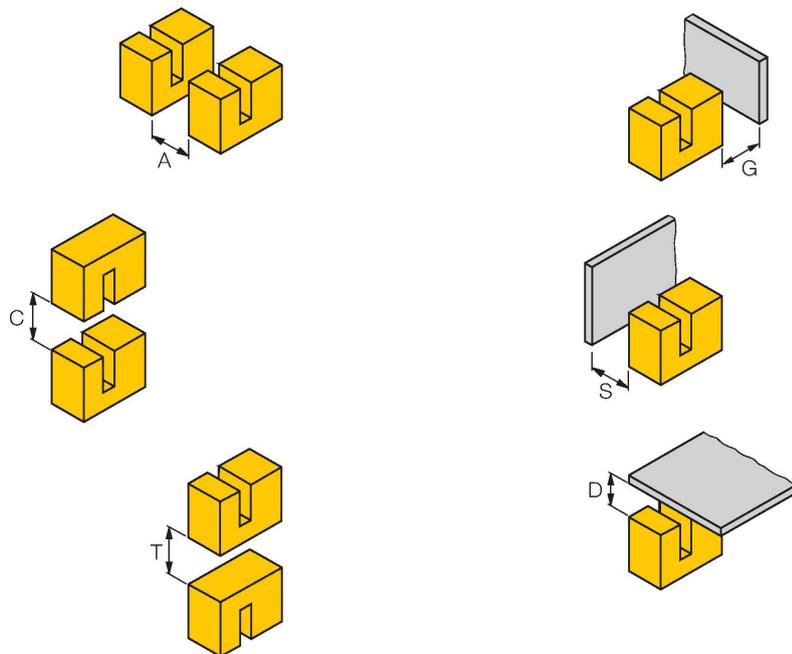
Type	SI3.5-K10-AN7
N° d'identification	1719000
<b>Caractéristiques générales</b>	
Entrefer	3.5 mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Courant 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
<b>Données mécaniques</b>	
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 <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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