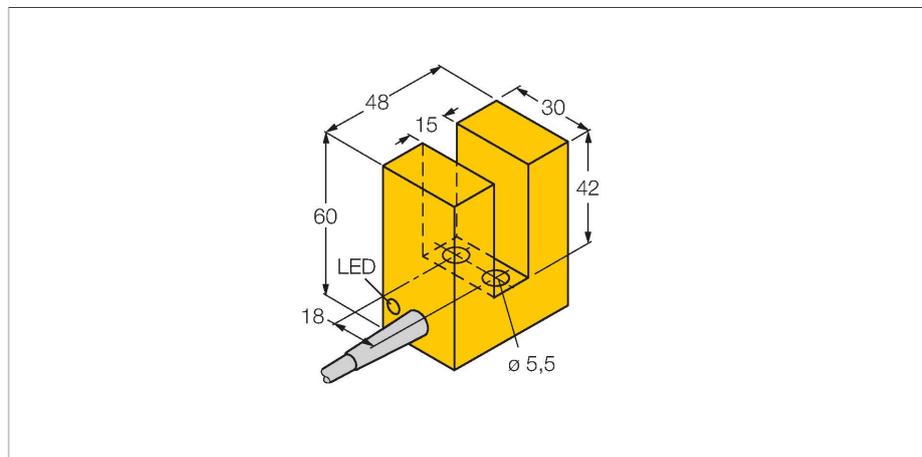


SI15-K30-AP6X

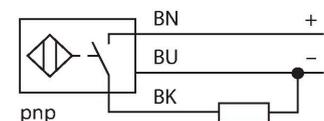
Capteur inductif – en forme de fourche



Caractéristiques

- détecteur en forme de fourche, hauteur 30mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	SI15-K30-AP6X
N° d'identification	1605001
Caractéristiques générales	
Entrefer	15 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	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	Détecteur en forme de fourche, K30
Dimensions	48 x 60 x 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m

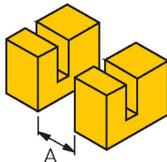
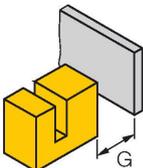
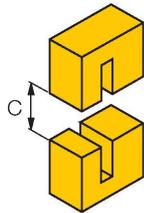
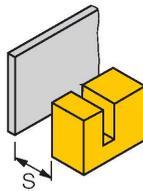
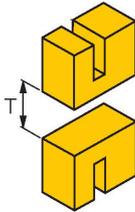
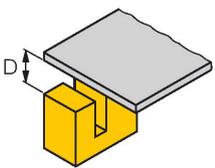
Principe de fonctionnement

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

Section de conducteur	3x 0.34 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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description													
													
													
													
	<table border="1"> <tr> <td>Distance D</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Distance T</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Distance S</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Distance G</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Distance A</td> <td>30 mm</td> </tr> <tr> <td>Distance C</td> <td>30 mm</td> </tr> </table>	Distance D	5 mm	Distance T	10 mm	Distance S	5 mm	Distance G	5 mm	Distance A	30 mm	Distance C	30 mm
Distance D	5 mm												
Distance T	10 mm												
Distance S	5 mm												
Distance G	5 mm												
Distance A	30 mm												
Distance C	30 mm												