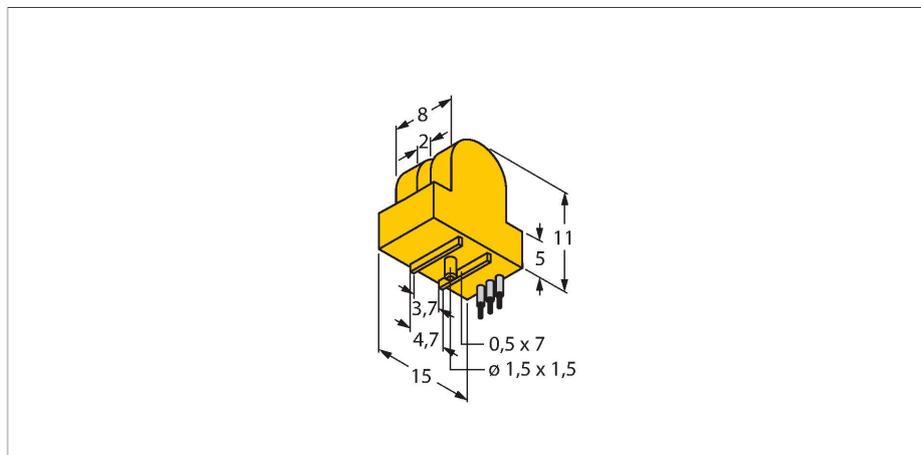


SI2-K08-AP6

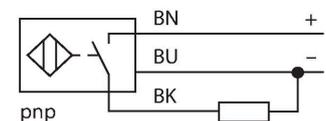
Capteur inductif – en forme de fourche



Caractéristiques

- détecteur en forme de fourche, hauteur 8mm
- plastique, polypropylène
- butée mécanique amovible pour des appareils de mesure à aiguille analogiques
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement de toron

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

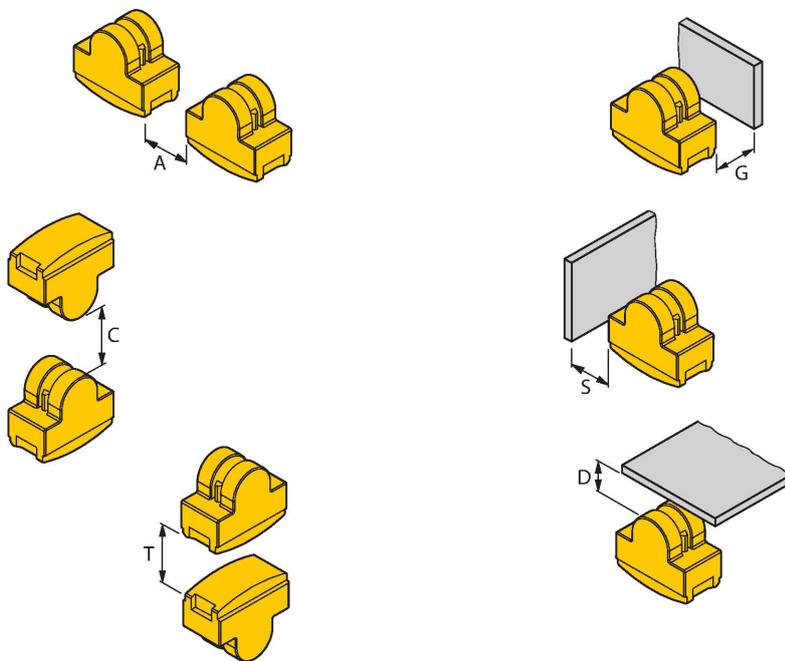
Type	SI2-K08-AP6
N° d'identification	1605500
Caractéristiques générales	
Entrefer	2 mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_B	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.075 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_B	≤ 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	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Détecteur en forme de fourche, K08
Dimensions	11 x 15 x 8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP
Matériau face active	plastique, PP
Raccordement électrique	Fils toronnés
qualité de câble	LifYW, PVC, 0.32 m

Données techniques

Section de conducteur	3x 0.08 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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	0 mm
Distance T	5 mm
Distance S	0 mm
Distance G	1 mm
Distance A	15 mm
Distance C	15 mm