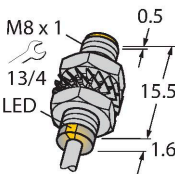


BI3-M08KK-AP6X

Capteur inductif – à portée élevée



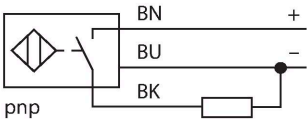
Données techniques

Type	BI3-M08KK-AP6X
N° d'identification	4602938
Caractéristiques générales	
Portée nominale	3 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × 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 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 100 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	2.8 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	17.1 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé

Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- 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 classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

Matériau face active	plastique, PP-GF20
Capuchon arrière	plastique, PP-GF20
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 mm²
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

Distance D	$2 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$
Distance T	$3 \times B$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Diamètre de la face active B	$\varnothing 8 \text{ mm}$

Le montage entièrement blindé en laiton, aluminium, acier inoxydable est possible de manière illimitée avec les écrous inclus. Uniquement en cas de montage blindé en acier, une phase de 45° et 1,7 mm de profondeur (dimension X) est à respecter.

