

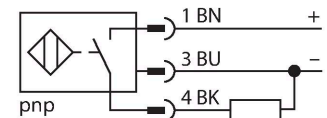
BI3-M08K-AP6X-V1131

Détecteur inductif – à portée élevée

Caractéristiques

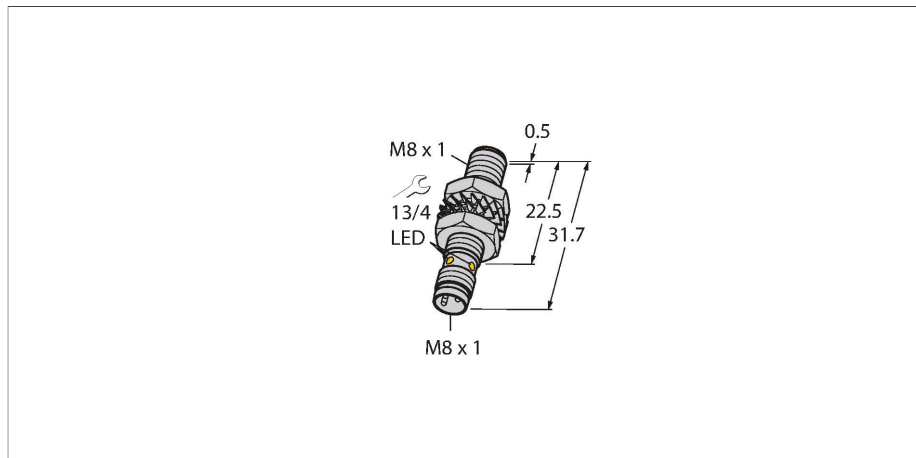
- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

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

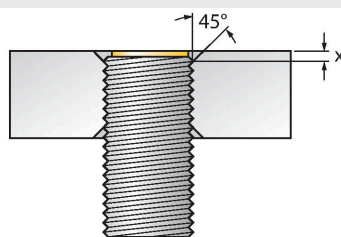
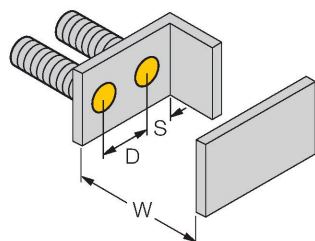
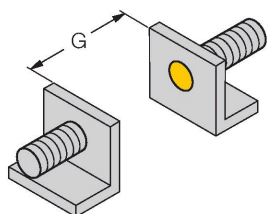
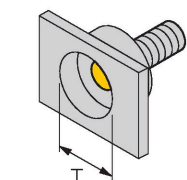
Type	BI3-M08K-AP6X-V1131
N° d'identification	4602917
Portée nominale	3 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 150 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 câbles/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	2.8 kHz
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	31.7 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé
Matériau face active	plastique, PP-GF20

Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
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



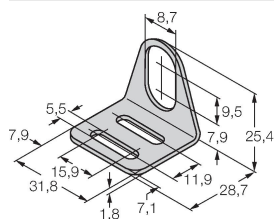
Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm

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.

Accessoires

MW-08

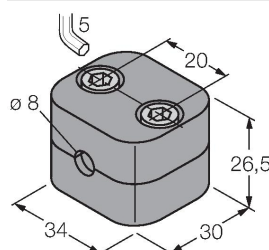
6945008



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

6901322



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

MBS80

69479



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	PKG3M-2/TEL	6625058

câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

