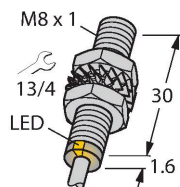


BI3U-EM08-AP6X

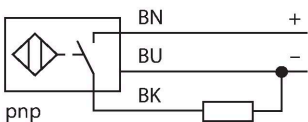
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI3U-EM08-AP6X
N° d'identification	4602411
Caractéristiques générales	
Portée nominale	3 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) 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	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 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
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox3 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Dimensions	31.6 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12
Capuchon arrière	plastique, PA12
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0...+60 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

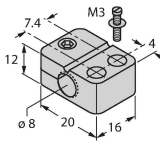
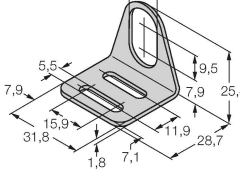
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a square plate with a central hole and a threaded rod, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows two views of the plate with dimension G indicating the distance between the plate and the rod. The bottom diagram shows a top view of the plate with two holes, with dimensions D, S, and W indicating the distances between the holes and the plate edges.

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

Accessoires

BST-08B	6947210	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6	MW08	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
