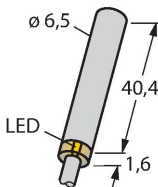


BI2U-EH6.5-AN6X

Capteur inductif – À portée élevée



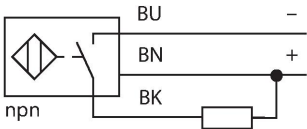
Caractéristiques

- Tube lisse, diamètre 6,5 mm
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- Fréquence de commutation élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Données techniques

Type	BI2U-EH6.5-AN6X
N° d'identification	4281170
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \text{ \% de la valeur finale}$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_e	$\leq 150 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 6,5 mm

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

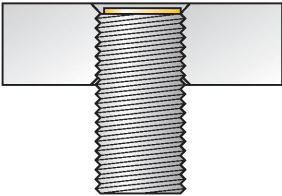
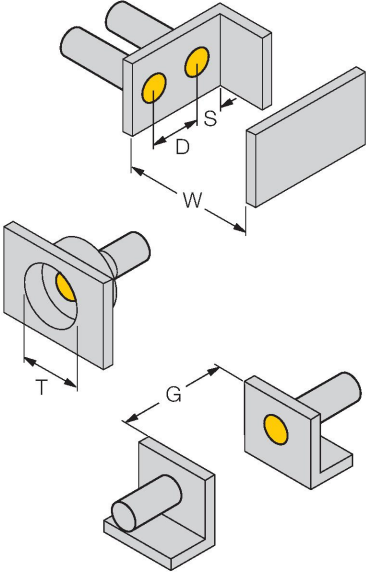
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité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

Données techniques

Dimensions	41.6 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF20
Capuchon arrière	plastique, PP
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.25 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °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



Distance D	13 mm
Distance W	6 mm
Distance T	20 mm
Distance S	10 mm
Distance G	12 mm
Diamètre de la face active B	Ø 6.5 mm

Tous les détecteurs cylindriques noyables uprox + permettent un montage encastré. Un fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré de 0,5 mm.