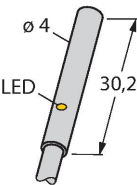


BI1U-EH04-AP6X

Capteur inductif



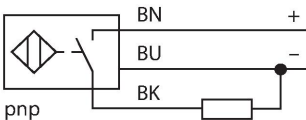
Données techniques

Type	BI1U-EH04-AP6X
N° d'identification	4602112
Caractéristiques générales	
Portée nominale	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 100 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_o	≤ 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}
Fréquence de commutation	2 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 4 mm

Caractéristiques

- tube lisse, diamètre 4 mm
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



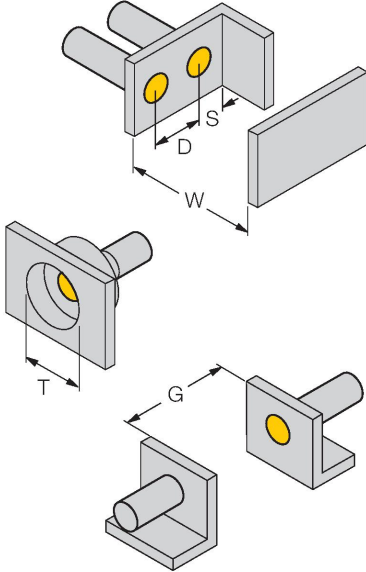
Principe de fonctionnement

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	30.2 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12
Capuchon arrière	plastique, PA12
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	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
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	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 4 mm

Accessoires

MBS40

69477

bride de fixation; matériau bloc de
montage: aluminium, anodisé

