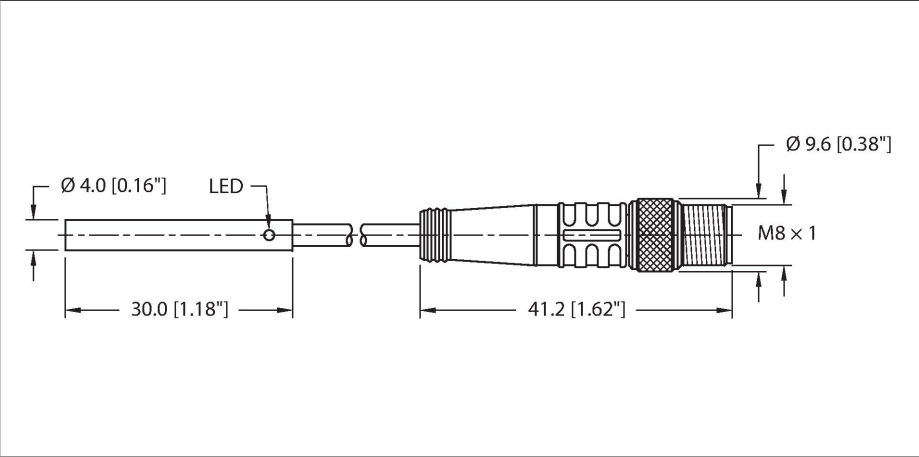


BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M

Capteur inductif



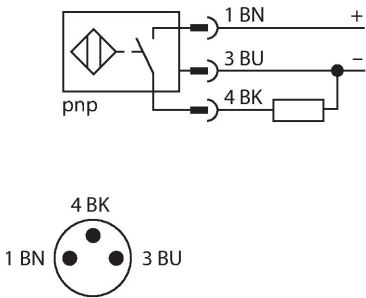
Données techniques

Type	BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M
N° d'identification	4602123
Caractéristiques générales	
Portée nominale	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
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/in-versions 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
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

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 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 0.3 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

The image contains three technical drawings of a sensor assembly. The top drawing is a perspective view of the sensor head, showing two yellow circular active faces. Dimension D is the distance between the centers of these faces. Dimension S is the distance from the center of a face to the side of the head. Dimension W is the total width of the head. The bottom left drawing is a side view of the sensor head, showing dimension T as the thickness. The bottom right drawing is a detail view of the mounting bracket, showing dimension G as the distance between the mounting holes.

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

