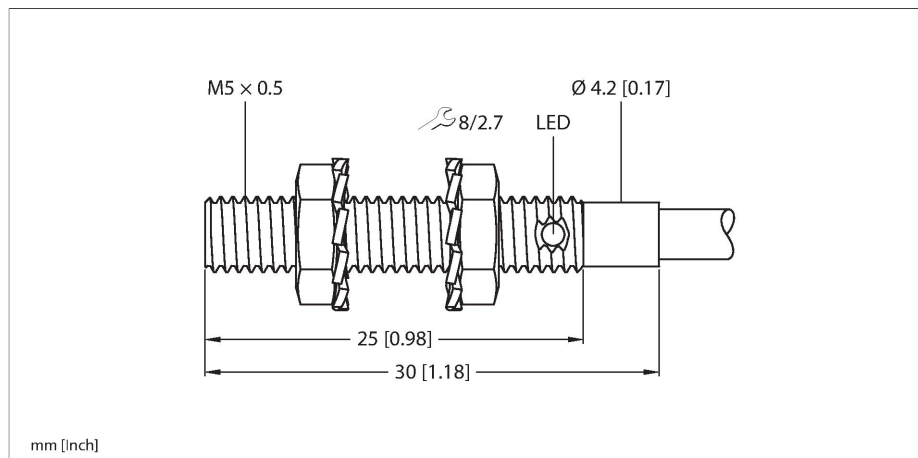


BI1-EG05-RP6X

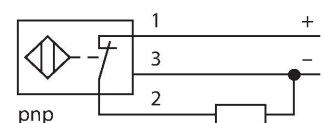
Détecteur inductif



Caractéristiques

- Tube fileté, M5 × 0,5
- Acier inoxydable 1.4305 (AISI303)
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.C., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI1-EG05-RP6X
N° d'identification	4609750
Portée nominale	1 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	10 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \% U_{ss}$
Courant de service nominal DC	≤ 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.F., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz
Format	tube fileté, M5 × 0.5
Dimensions	30 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, PA6.6

Principe de fonctionnement

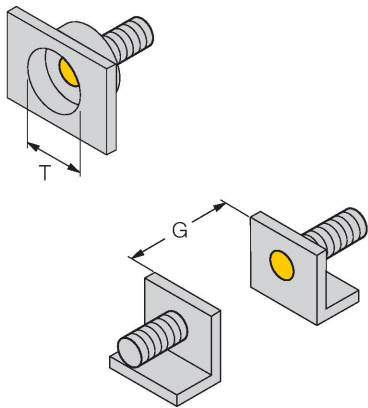
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2.5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3.3 mm, Gris, LifY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
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	3 × B
Distance W	3 × Sn
Distance T	3 × B
Distance S	1,5 × B
Distance G	6 × Sn
Diamètre de la face active B	Ø 5 mm