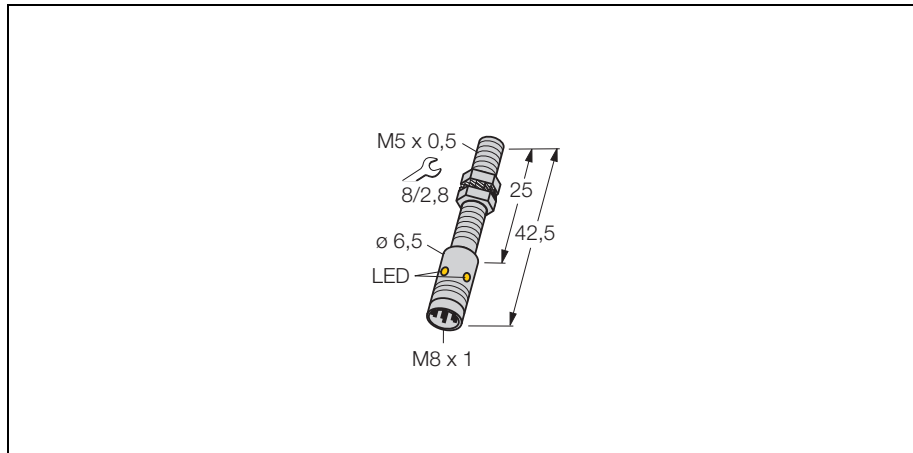


Détecteur inductif

Bi1-EG05-AP6X-V1331

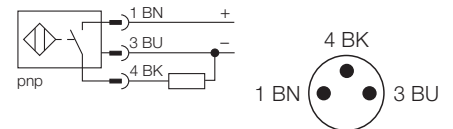
TURCK

Industrial
Automation



- tube fileté, M5 x 0,5
- acier inoxydable, 1.4301
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Type	Bi1-EG05-AP6X-V1331
No. d'identité	4608640
Portée nominale Sn	1 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	St37 = 1, V2A ~ 0,7, Ms ~ 0,4, Al ~ 0,3
Reproductibilité	≤ 2 %
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3... 15 %
Température ambiante	-25...+ 70 °C
Tension de service	10... 30VDC
Taux d'ondulation	≤ 10% V _{crête} à crête
Courant de service nominal (DC)	≤ 100mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à 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
Fréquence de commutation	≤ 3 kHz
Format	tube fileté, M5 x 0,5
Dimensions	42.5 mm
Matériau de boîtier	métal, V4A (1.4404)
Matériau face active	plastique, PA12-GF20
Couple de serrage de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	connecteur, M8 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED jaune

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique 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.

**Détecteur inductif
Bi1-EG05-AP6X-V1331**

Instructions de montage

distances minimales

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 5 mm

