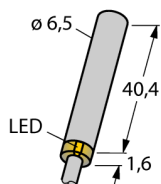


# Détecteur inductif à portée élevée BI2-EH6,5-AN6X

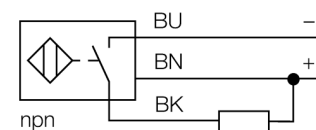
**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube lisse, diamètre 6,5 mm
- acier inoxydable, 1.4404
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

## Schéma de raccordement



## 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 classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

<b>Type</b>	BI2-EH6,5-AN6X
No. d'identité	4612300
<b>Portée nominale Sn</b>	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_0$	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	3 kHz
<b>Format</b>	tube lisse, 6,5 mm
Dimensions	42 mm
Matériau de boîtier	métal, V2A (1.4301)
Matériau face active	plastique, PA12-GF20
Capuchon arrière	plastique, PP
Raccordement	câble
qualité de câble	4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	3x 0.25mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune

**Détecteur inductif  
à portée élevée  
BI2-EH6,5-AN6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

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                     $\varnothing$  6.5 mm

