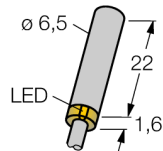


Détecteur inductif à portée élevée BI2-EH6,5K-AN6X

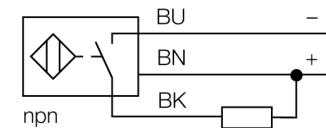
TURCK

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.

Type	BI2-EH6,5K-AN6X
No. d'identité	4610100
Portée nominale Sn	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
Tension de service	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
Format	tube lisse, 6,5 mm
Dimensions	23.6 mm
Matériau de boîtier	métal, V4A (1.4404)
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 ²
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
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

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

