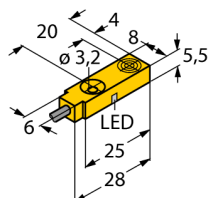


Détecteur inductif insensible aux champs magnétiques BI2-Q5,5-AP6X/S34

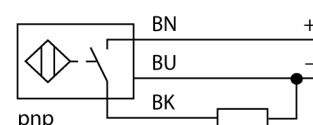
TURCK

Industrial
Automation



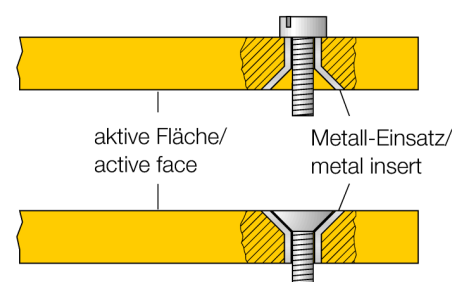
- rectangulaire, hauteur 5,5mm
- face active en dessus
- plastique, PP
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

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, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite. Les détecteurs de champs magnétiques disposent d'un noyau en ferrite spécial, les rendant insensibles aux champs magnétiques continus et alternatifs. Ils peuvent alors être installés dans les installations de soudage.



Type	BI2-Q5,5-AP6X/S34
No. d'identité	1613001
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., PNP
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	rectangulaire, Q5,5
Dimensions	28 x 8 x 5.5 mm
Matériau de boîtier	plastique, PP
Couple de serrage vis de fixation	0.5 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	3 mm, gris, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m inflammable suivant VDE 0472, partie 804B
Section câble	3x 0.14mm 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
insensible aux champs magnétiques
BI2-Q5,5-AP6X/S34**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn

Largeur de la face active B 8 mm

