

# Détecteur inductif insensible aux champs magnétiques BI1-Q6,5-AP6/S34

**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangulaire, hauteur 6,5 mm
- face active latéralement
- plastique, PP GR-20
- 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.

<b>Type</b>	BI1-Q6,5-AP6/S34
No. d'identité	4613401
<b>Portée nominale Sn</b>	1 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,1; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,25
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 <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 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 <sub>0</sub>	≤ 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	0.03 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, Q6,5
Dimensions	20 x 17 x 6.5 mm
Matériau de boîtier	plastique, PP
Raccordement	câble
qualité de câble	2 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section câble	3x 0.08mm <sup>2</sup>
Fil toronné	40x0.05mm <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

**Détecteur inductif  
insensible aux champs magnétiques  
BI1-Q6,5-AP6/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 6.5 mm

**Instruction au montage en A37:**  
montage blindé à 4 faces impossible:

