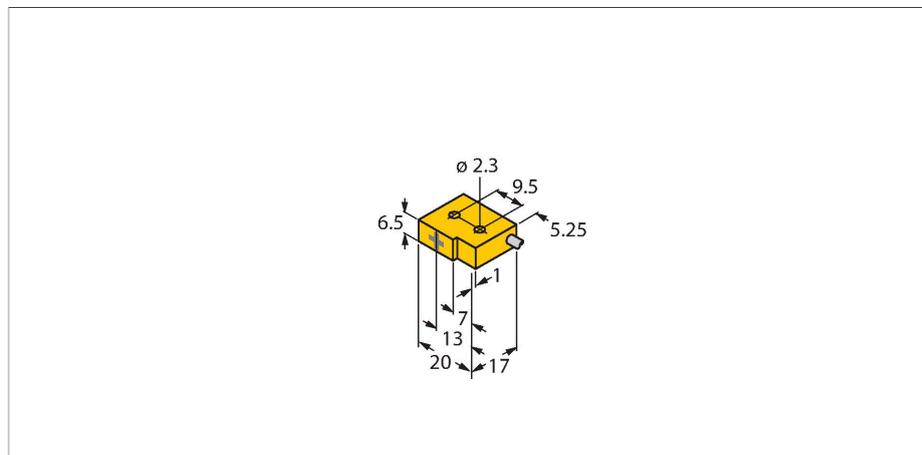


BI1-Q6.5-AP6/S34

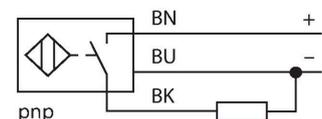
Capteur inductif – insensible aux champs magnétiques



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 6.5 mm
- face active latérale
- 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. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Données techniques

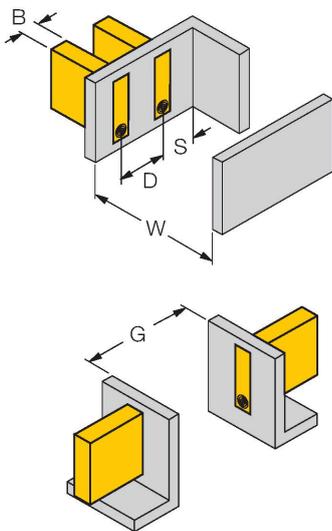
Type	BI1-Q6.5-AP6/S34
N° d'identification	4613401
Special version	S34 Correspond à :Insensible aux champs magnétiques
Caractéristiques générales	
Portée nominale	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,1; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,25
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	≤ 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
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q6,5

Données techniques

Dimensions	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP GR-20
Matériau face active	PP GR-20
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.08 mm ²
Fil toronné	40 x 0.05 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



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: