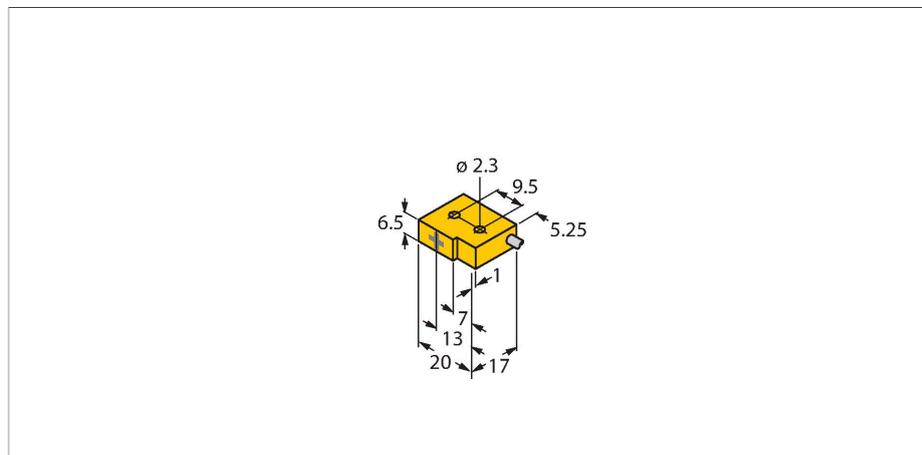


NI2-Q6.5-AP6/S34

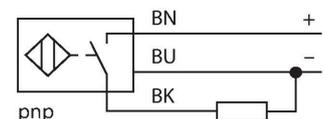
Capteur inductif – insensible aux champs magnétiques



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



Données techniques

Type	NI2-Q6.5-AP6/S34
N° d'identification	1650023
Special version	S34 Correspond à :Insensible aux champs magnétiques
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AL = 0,7; acier inoxydable = 0,75; Ms = 0,45
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ 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}	$\leq 10 \%$ 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

Principe de fonctionnement

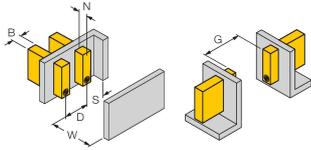
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré 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.

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 x0.05 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	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Largeur de la face active B	6.5 mm