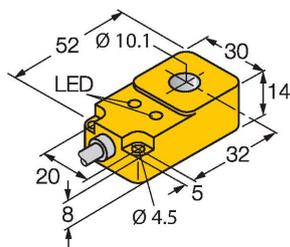


BI10R-Q14-AP6X2

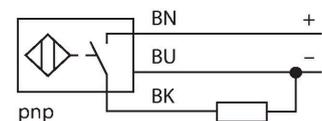
Capteur inductif – détecteur annulaire



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 14 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- comportement de sortie statique
- durée d'impulsion de la sortie min. 100 ms
- 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 annulaires, ce champ est généré par un circuit résonnant LC. L'objet à détecter fonctionne comme un noyau de bobine.

Données techniques

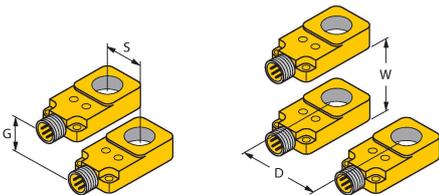
Type	BI10R-Q14-AP6X2
N° d'identification	1406100
Caractéristiques générales	
Diamètre intérieur d'anneau D	10.1 mm
Diamètre bille d'acier (DIN 5401)	≥ 2 mm
Vitesse de passage	1...28 m/s
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	≥ 100 ms ± 20 %
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 200 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 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	0.008 kHz
Données mécaniques	
Format	détecteur annulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m

Données techniques

Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Qualité bobine	plastique, POM
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
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	45 mm
Distance W	45 mm
Distance S	14 mm
Distance G	30 mm