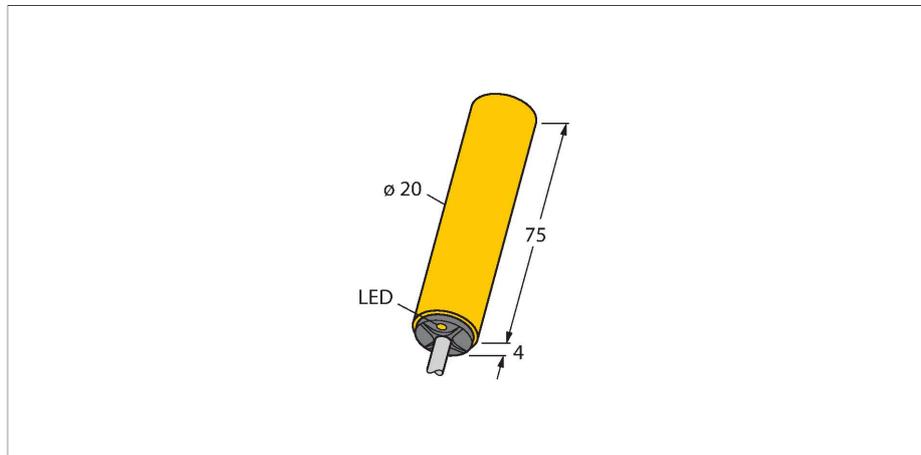


# NI10-K20-AZ3X

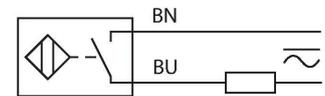
## Capteur inductif



### Caractéristiques

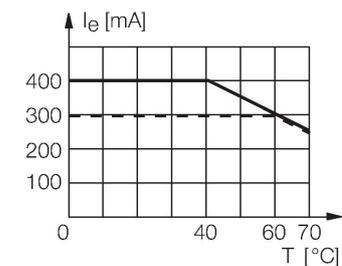
- tube lisse, diamètre 20mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

### 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

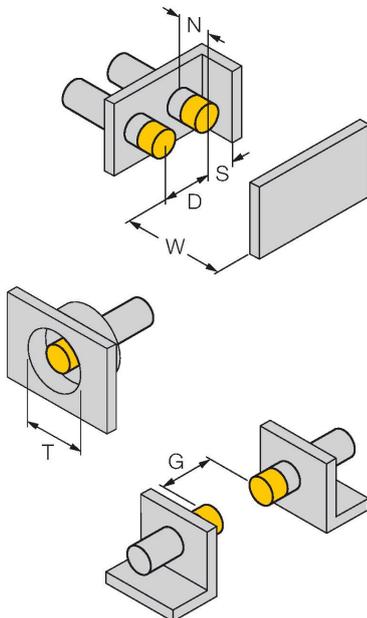
Type	NI10-K20-AZ3X
N° d'identification	43585
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	10 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service U <sub>B</sub>	20...250 VAC
Tension de service U <sub>B</sub>	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>	≤ 300 mA
Fréquence	≥ 50...≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube lisse, 20 mm
Dimensions	79 mm

## Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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 l'état de commutation	LED, Rouge
Fait partie de la livraison	BS20

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 20 mm

## Accessoires

BS 20

69464

bride de fixation; matériau bloc de  
montage: PBT

