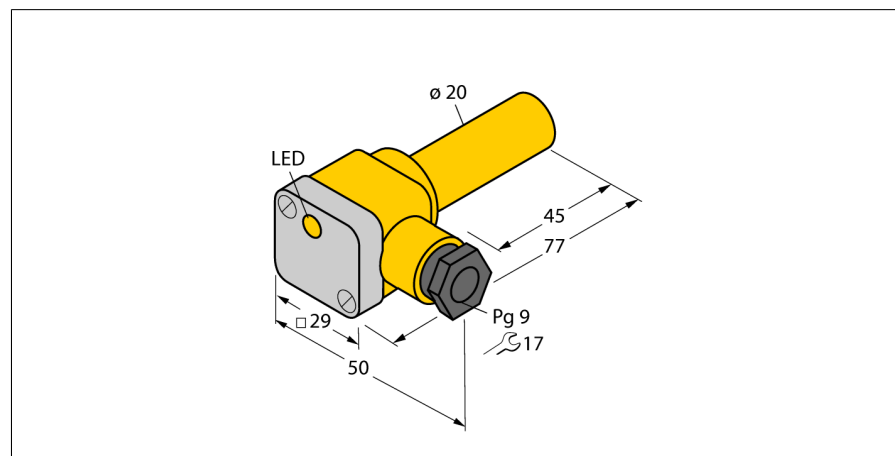
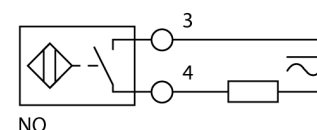


Capteur inductif NI10-K20SK-AZ3X



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

Schéma de raccordement



Type	NI10-K20SK-AZ3X
N° d'identification	43591

Caractéristiques générales

Portée nominale S_n	10 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %

Données électriques

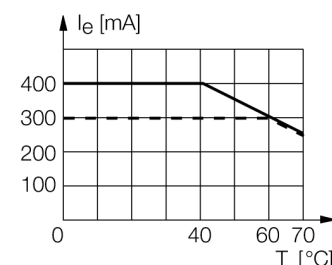
Tension de service U_s	20...250VAC
Tension de service U_s	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_s	≤ 300 mA
Fréquence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Courant résiduel	$\leq 1,7$ mA
Tension d'essai d'isolement	1,5 kV
Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet I_s	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service I_m	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0,02 kHz

Données mécaniques

Format	tube lisse, 20 mm
Dimensions	77 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau couvercle boîte à bornes	plastique, ultem
Matériau boîtier boîte à bornes	plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2,5$ mm ²
Diamètre extérieur câble	4,5...8mm

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.



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 l'état de commutation	
Fait partie de la livraison	LED, Rouge BS20; presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BS 20	69464	bride de fixation; matériau bloc de montage: PBT	