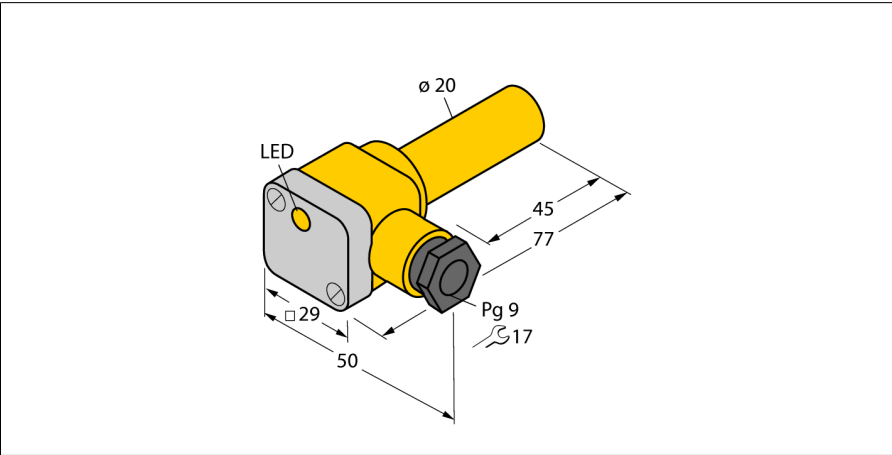
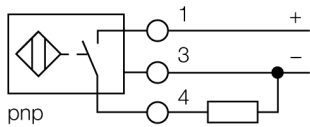


Capteur inductif NI10-K20SK-AP6X



- tube lisse, diamètre 20mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Type	NI10-K20SK-AP6X
N° d'identification	46646

Caractéristiques générales	
Portée nominale Sn	10 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) 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 %

Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 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 _e	≤ 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	1 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	≤ 2.5 mm²
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, Jaune 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	