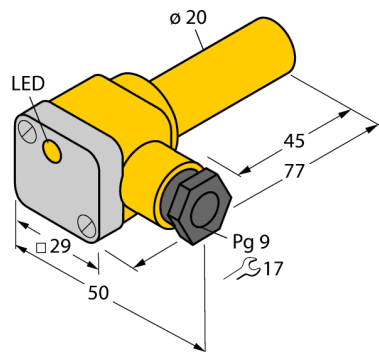
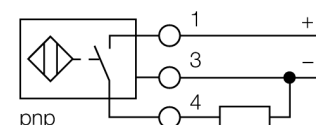


Capteur inductif NI12U-K20SK-AP6X



- tube lisse, diamètre 20mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- protection intégrée contre la pré-influence
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Type	NI12U-K20SK-AP6X
N° d'identification	1645330
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	12 mm
Situation de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
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
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm ²
Diamètre extérieur câble	4.5...8mm

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 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	