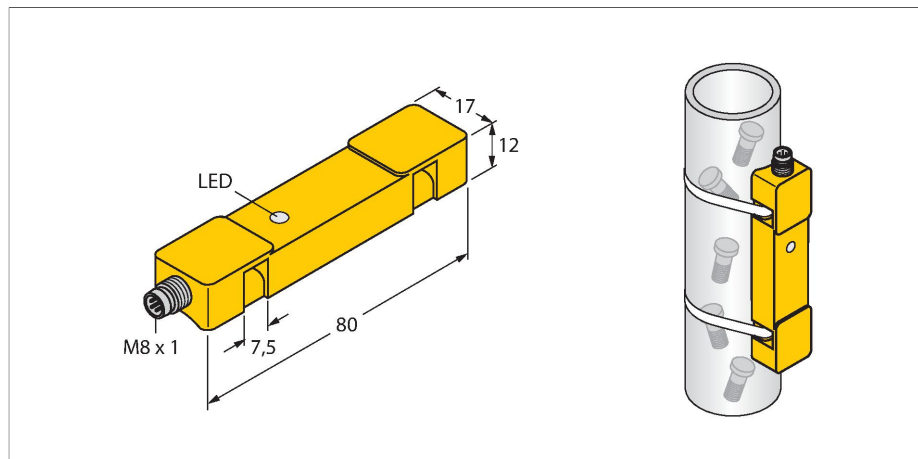


NI20U-TS12-AP6X2-V1131

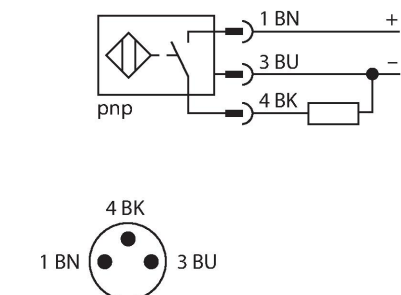
Capteur inductif – détection de pièces petites, rapides, guidées dans le tuyau



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 12 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- Insensible aux champs magnétiques
- Facteur 1 pour tous les métaux
- haute sensibilité pour la détection de parties de petite taille
- longueur d'impulsion de la sortie min. 100 ms
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

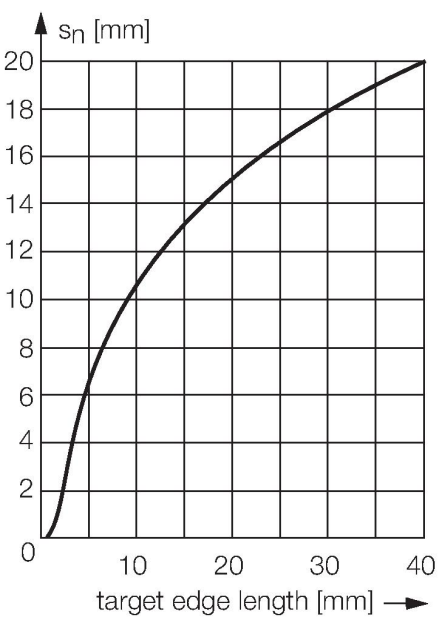
Type	NI20U-TS12-AP6X2-V1131
N° d'identification	1646640
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Vitesse de passage	0...20 m/s
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 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_o	≤ 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}

Principe de fonctionnement

La haute sensibilité du détecteur permet une détection sans problèmes même de pièces petites et rapides, guidées dans le tuyau. Le montage est très simple grâce à la fixation par colliers tendeurs. Le changement de position ou l'échange d'un détecteur peut alors être réalisé pendant le fonctionnement. Le détecteur est une alternative à valence plus élevée par rapport aux détecteurs annulaires.

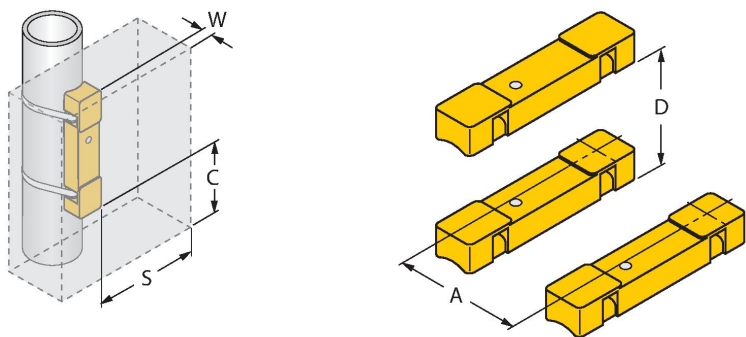
Données techniques

Fréquence de commutation	0.008 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, TS12
Dimensions	80 x 17 x 12 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	2 colliers de fixation



Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	50 mm
Distance W	35 mm
Distance S	35 mm
Distance A	42 mm
Distance C	30 mm
Largeur de la face active B	17 mm

Le détecteur TS12 ne peut pas être utilisé pour la détection de bouchons

Pour un fonctionnement optimale du capteur veuillez utiliser uniquement des objets de petite taille d'une longueur maximale de 20 mm.