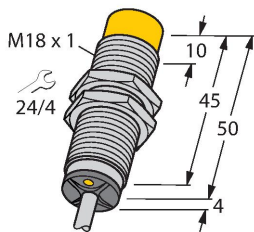


NI12U-M18-AN6X

Capteur inductif



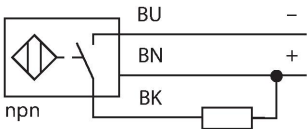
Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Données techniques

Type	NI12U-M18-AN6X
N° d'identification	1645120
Caractéristiques générales	
Portée nominale	12 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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	≤ 25 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/in-versions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1 kHz

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.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	54 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
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	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view showing a rectangular plate with a central circular hole and a threaded hole on the side, with dimension T indicating the distance from the edge to the center of the circular hole. The middle drawing is a top view showing the sensor (yellow cylinder) mounted on the bracket, with dimension G indicating the distance from the edge to the center of the sensor. The bottom drawing is a front view showing the sensor mounted on the bracket, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances: N is the distance from the top edge to the center of the sensor, S is the distance from the bottom edge to the center of the sensor, D is the distance from the left edge to the center of the sensor, and W is the distance from the right edge to the center of the sensor.

Distance D 70 mm

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 18 mm

Accessoires

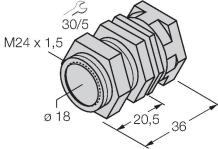
BST-18B 6947214

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



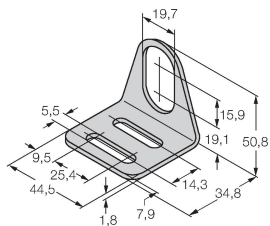
QM-18 6945102

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



MW18 6945004

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18 6901320

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

