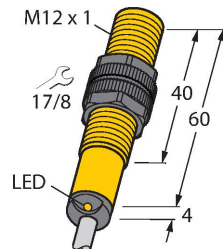


NI4-S12-AZ31X/S100

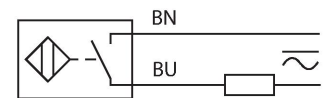
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à +100°C
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



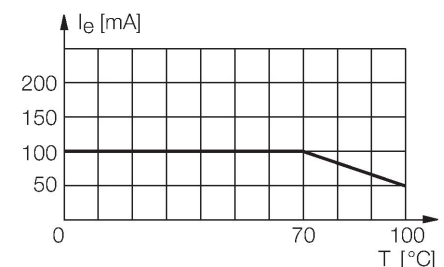
Données techniques

Type	NI4-S12-AZ31X/S100
N° d'identification	1302201
Special version	S100 Correspond à :Température ambiante maximale = 100 °C
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	$\leq 100 \text{ mA}$
Courant de service nominal CC I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Courant résiduel	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Tension de déchet I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	$\geq 3 \text{ mA}$
Fréquence de commutation	0.02 kHz

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique 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 ferrote.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	1 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.5 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+100 °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	LED, Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical drawings of a mounting bracket. The top drawing is a side view showing a bracket with a central circular hole and a threaded hole to its right. Dimension 'T' is shown as the distance from the left edge of the bracket to the center of the circular hole. The middle drawing is a top view showing the bracket's profile. Dimension 'G' is the distance from the left edge to the center of the threaded hole. The bottom drawing is a perspective view showing the bracket with two threaded holes. Dimensions 'N', 'S', 'D', and 'W' are indicated: 'N' is the distance between the two threaded holes, 'S' is the distance from the right edge to the center of the rightmost threaded hole, 'D' is the distance from the left edge to the center of the leftmost threaded hole, and 'W' is the total width of the bracket.

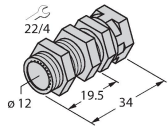
Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12

6945101

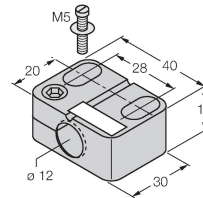
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



BST-12B

6947212

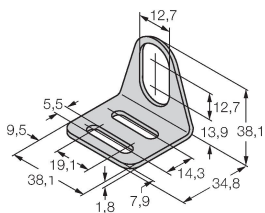
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MW12

6945003

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



BSS-12

6901321

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

