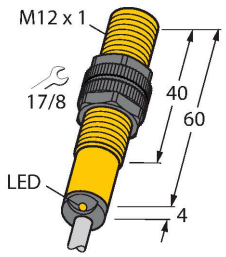
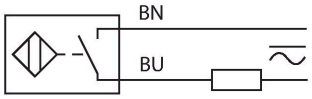
BI2-S12-AZ31X/S97
Capteur inductif – Avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à -40°C
- AC 2 fils, 20…250 VAC
- DC, 2 fils, 10…300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



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

Données techniques

Type	BI2-S12-AZ31X/S97
N° d'identification	1302002
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	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 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °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	≤ 100 mA
Courant de service nominal CC I_e	≤ 100 mA
Fréquence	≥ 50…≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet I_e	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1

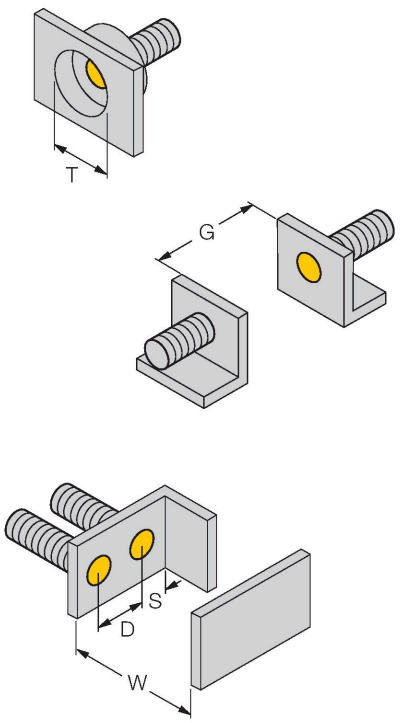
BI2-S12-AZ31X/S97| 21-02-2025 16-09 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Dimensions	60 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, Brun-rouge, SiHSi, silicone, 2 m
Section de conducteur	2x 0.5 mm^2
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+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	LED, Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

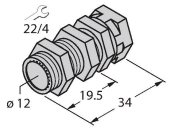


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

BI2-S12-AZ31X/S97| 21-02-2025 16-09 | Sous réserve de modifications techniques

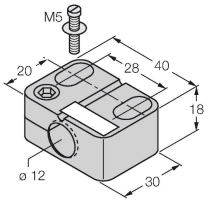
Accessoires

QM-12	6945101



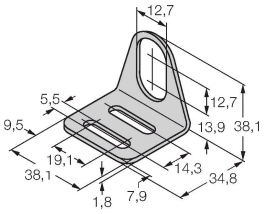
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide

BST-12B	6947212



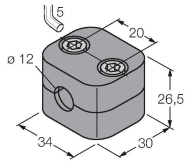
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

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

BI2-S12-AZ31X/S97| 21-02-2025 16-09 | Sous réserve de modifications techniques