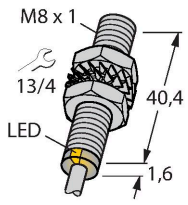
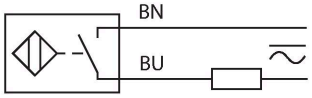
BI2-EG08-AZ14X
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- AC 2 fils, 20…132 VAC
- DC, 2 fils, 10…140 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. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Données techniques

Type	BI2-EG08-AZ14X
N° d'identification	4100001
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 %
Hystérésis	1…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20…132 VAC
Tension de service U_B	10…140 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 100 mA
Courant de service nominal CC I_e	≤ 100 mA
Fréquence	≥ 50…≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 0.6 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 0,2 A (…10 ms ; max 0,2 A)
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, M8 x 1
Dimensions	42 mm

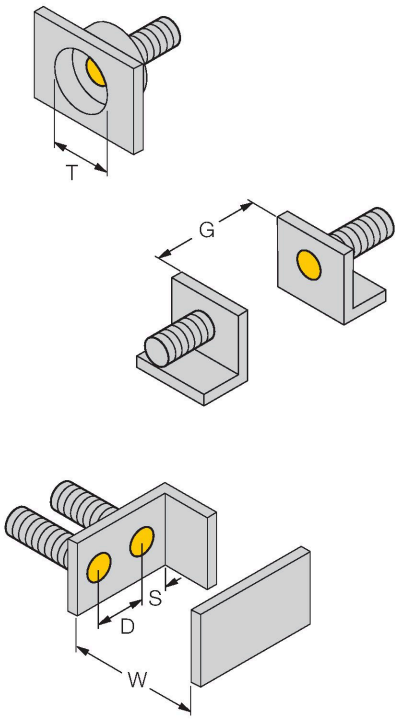
BI2-EG08-AZ14X| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique
Capuchon arrière	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm^2
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25…+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, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

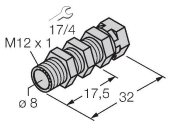


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm

BI2-EG08-AZ14X| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques

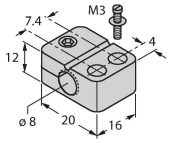
Accessoires

QM-08	6945100



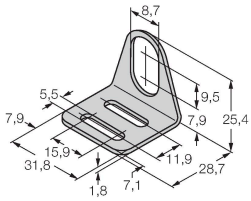
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

BST-08B	6947210



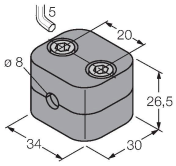
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW08	6945008



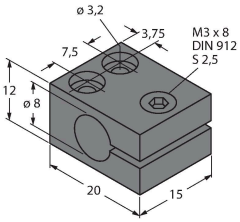
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



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

MBS80	69479



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé

BI2-EG08-AZ14X| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques