

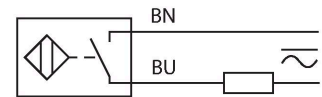
# BI2-EG08-AZ14X

## Capteur inductif

### Caractéristiques

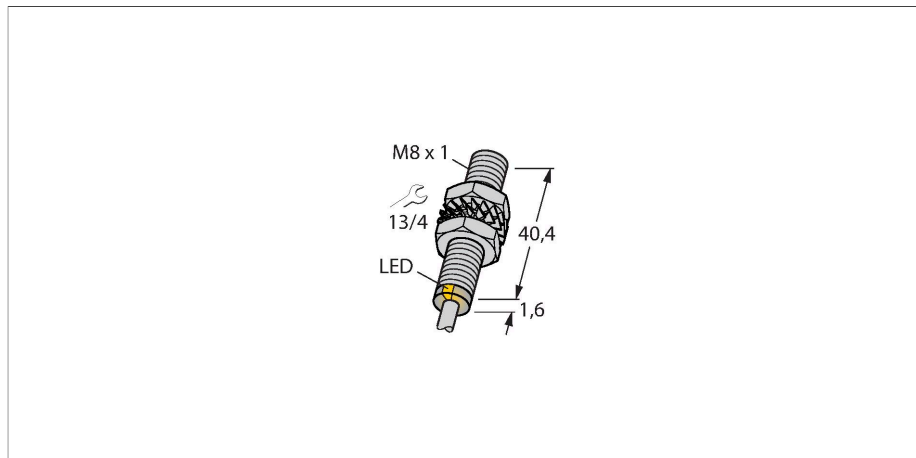
- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- AC 2 fils, 20...132 VAC
- DC, 2 fils, 10...140 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

### 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

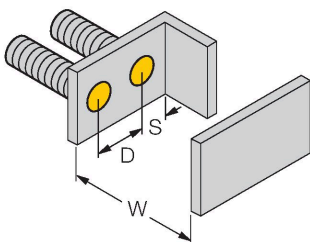
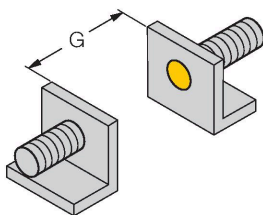
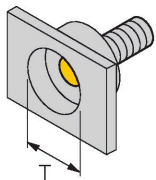
Type	BI2-EG08-AZ14X
N° d'identification	4100001
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2$ % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	1...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	20...132 VAC
Tension de service	10...140 VDC
Courant de service nominal AC	$\leq 100$ mA
Courant de service nominal DC	$\leq 100$ mA
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	$\leq 0,6$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 1,5$ kV
Courant de choc	$\leq 0,2$ A (...10 ms ; max 0,2 A)
Tension de déchet $I_0$	$\leq 6$ V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	$\geq 3$ mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	42 mm

## Données techniques

Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
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 <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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

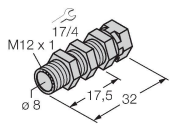
### Instructions de montage / Description



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

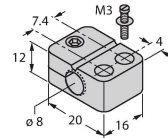
## Accessoires

**QM-08** **6945100**



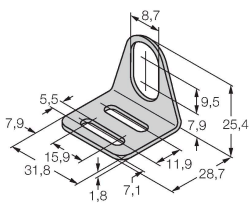
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

**BST-08B** **6947210**



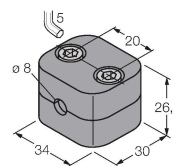
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

**MW-08** **6945008**



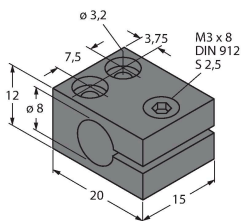
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

**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