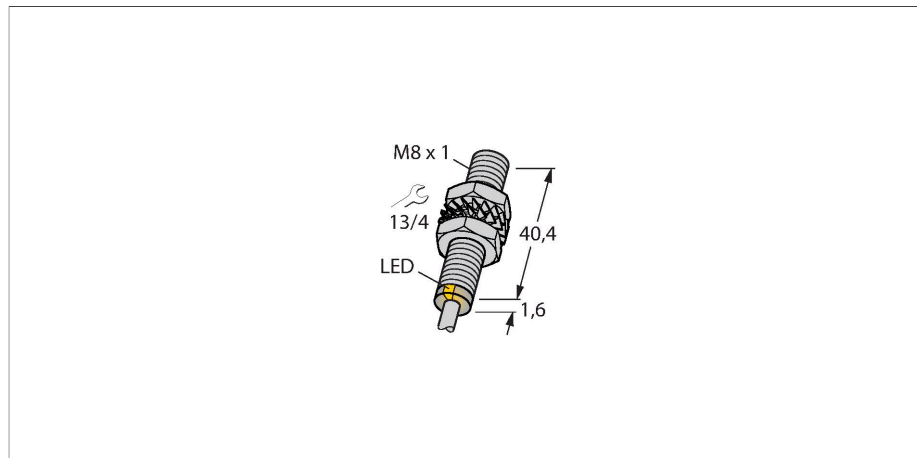


BI2-EG08-AG41X

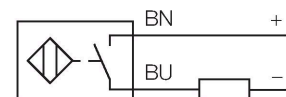
Capteur inductif – à portée élevée



Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- plage de détection étendue
- DC, 2 fils, 10...55 VDC
- version polarisée
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI2-EG08-AG41X
N° d'identification	4562000
Caractéristiques générales	
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 %
Données électriques	
Tension de service	10...55 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.6 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 3.5 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	polarisé
Fonction de sortie	contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.3 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	42 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO

Principe de fonctionnement

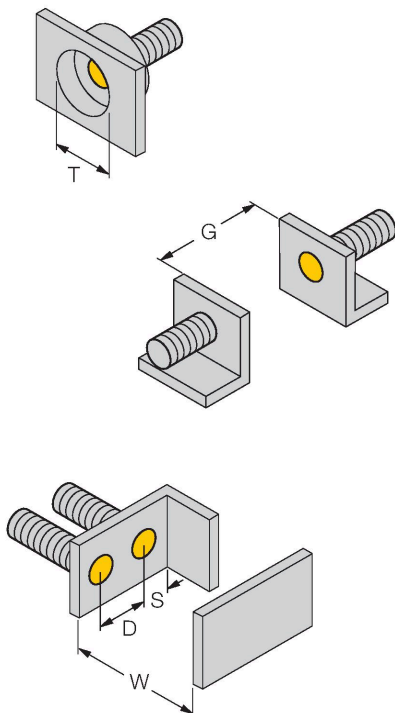
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

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 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	2x 0.25 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

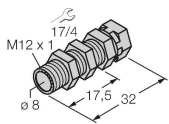
Instructions de montage / Description



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

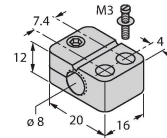
Accessoires

QM-08 **6945100**



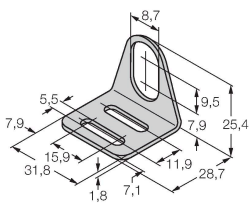
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

BST-08B **6947210**



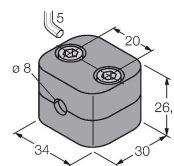
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW-08 **6945008**



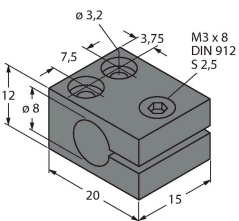
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

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