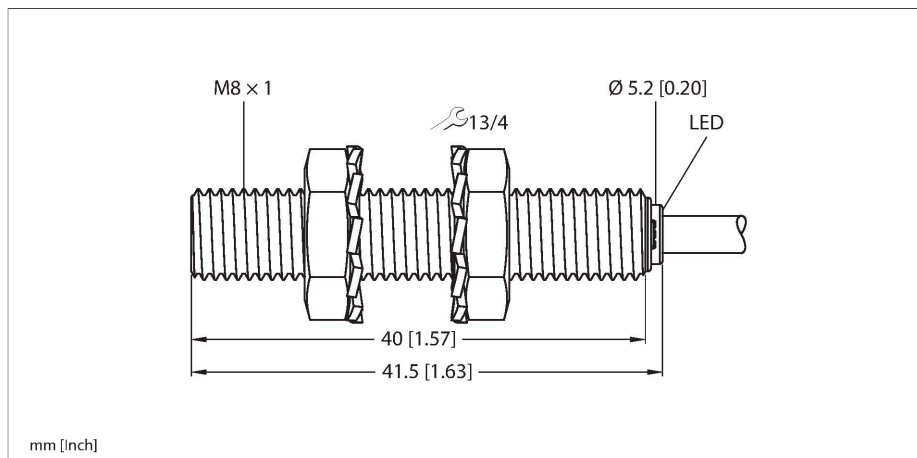


# BI2-EG08-AP6X/S100

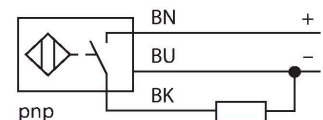
## Capteur inductif – avec plage de température étendue



### Caractéristiques

- Tube fileté, M8 × 1
- Acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



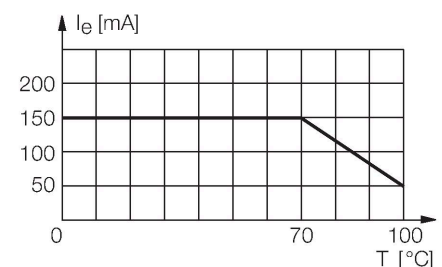
### Données techniques

Type	BI2-EG08-AP6X/S100
N° d'identification	4602047
Special version	S100 correspond à : Température ambiante maximale = 100 °C
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	2 mm
Condition 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 %, ≥ +70 °C
Hystérésis	20 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Consommation propre à vide	15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	3 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 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

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	41.5 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, PA6.6
Capuchon arrière	plastique, PP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3.3 mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm <sup>2</sup>
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, Jaune

## Manuel de montage

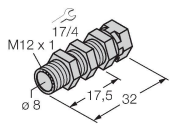
### Instructions de montage / Description



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

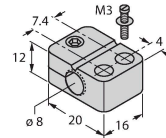
## Accessoires

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



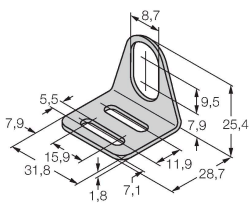
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

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



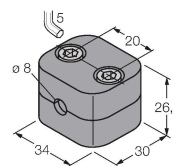
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

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



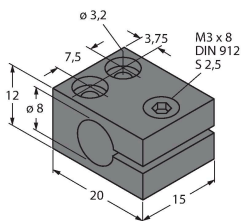
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

**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