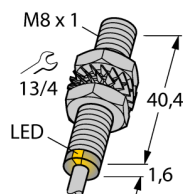


## Détecteur inductif avec plage de température étendue BI2-EG08-AN6X/S100



- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement

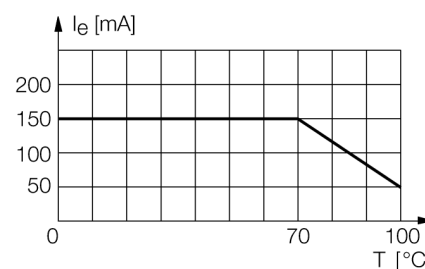


### Principe de fonctionnement

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.

### courbe de dérive



<b>Type</b>	BI2-EG08-AN6X/S100
No. d'identité	4602108
<b>Portée nominale Sn</b>	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	10 %
	$\leq \pm 20\%$ , $\geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+100 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ $V_{\text{câble à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	$\leq 150$ mA
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Consommation propre à vide $I_0$	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_0$	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	3 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	42 mm
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	10 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	3 mm, Lif12Y33Y, TPE, 2 m
Section câble	$3 \times 0,14\text{mm}^2$
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune

**Détecteur inductif  
avec plage de température étendue  
BI2-EG08-AN6X/S100**

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                     $\varnothing$  8 mm

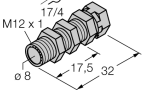
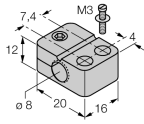
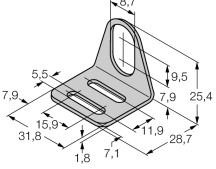


**Détecteur inductif  
avec plage de température étendue  
BI2-EG08-AN6X/S100**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
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 appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-08	6945008	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	