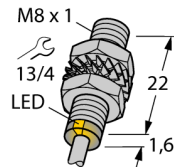


Détecteur inductif à portée élevée BI2-EG08K-AP6X

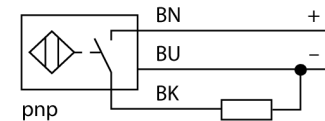
TURCK

Industrial
Automation



- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- plage de détection étendue
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- 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 classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Type	BI2-EG08K-AP6X
No. d'identité	4669400
Portée nominale Sn	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 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 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., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	23.6 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF20
Capuchon arrière	plastique, PP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	3x 0.25mm 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
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif
à portée élevée
BI2-EG08K-AP6X**

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
à portée élevée
BI2-EG08K-AP6X**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BST-08B	6947210	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
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.	
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	