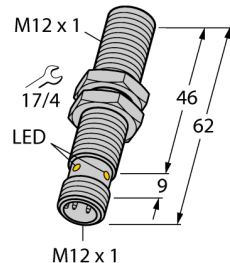
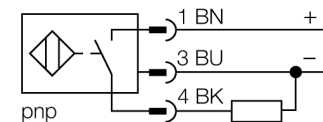


## Détecteur inductif avec caractéristiques de détection sélective BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141



- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- capuchon frontal en duroplast, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- détection seulement de métaux non ferromagnétiques
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### 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.

Les détecteurs inductifs à caractéristiques de détection sélective de la famille NF ne détectent que des métaux non-ferreux.

<b>Type</b>	BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141
No. d'identité	1615001
<b>Portée nominale Sn</b>	3 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	0...+60 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I <sub>o</sub>	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	3 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V2A (1.4301)
Matériau face active	plastique, duroplast
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif  
avec caractéristiques de détection sélective  
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141**

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 12 mm



**Détecteur inductif  
avec caractéristiques de détection sélective  
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
BST-12B	6947212	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 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-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identité		Dimensions
RKCV4T-2/TEL	6626900		