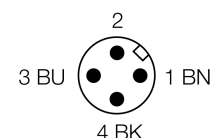
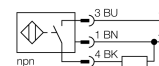


Détecteur inductif avec caractéristiques de détection sélective BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141

- tube fileté, M18 x 1
- version longue
- 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
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

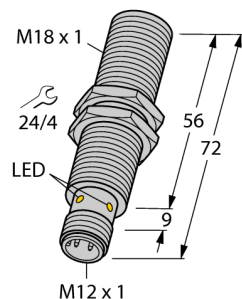
Schéma de raccordement



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.



Type	BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141
No. d'identité	1615004
Portée nominale Sn	5 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	0...+60 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 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., NPN
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	2.5 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	72 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V2A (1.4301)
Matériau face active	plastique, duroplast
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif
avec caractéristiques de détection sélective
BI5NF-EM18HE-AN6X2-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 \varnothing 18 mm

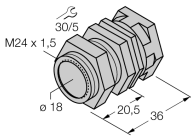
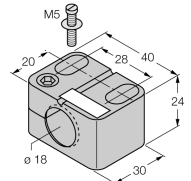
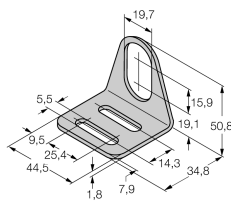


**Détecteur inductif
avec caractéristiques de détection sélective
BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
QM-18	6945102	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
BST-18B	6947214	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-18	6945004	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	