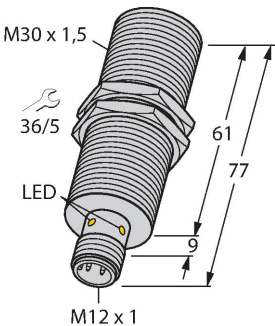


BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141

Capteur inductif – avec caractéristiques de détection sélective



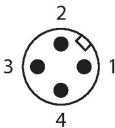
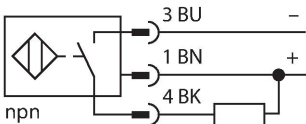
Caractéristiques

- tube fileté, M30x1,5
- acier inoxydable, 1.4301
- capuchon frontal en duroplast, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- détection seulement de métaux non fer-ro-magnétiques
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141
N° d'identification	1615005
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \text{ \% de la valeur finale}$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/in-versions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	77 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)

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.

Données techniques

Matériau face active	plastique, duroplast
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0...+60 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

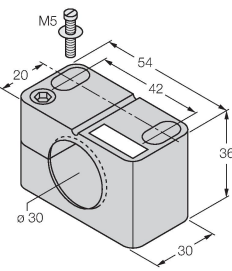
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

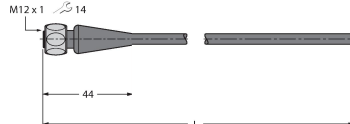
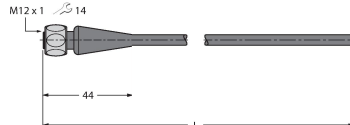


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires

QM-30	6945103	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5 Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	BST-30B	6947216	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6
					
MW30	6945005	Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-30	6901319	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKH4-2/TFE	6935482	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40...+105 °C