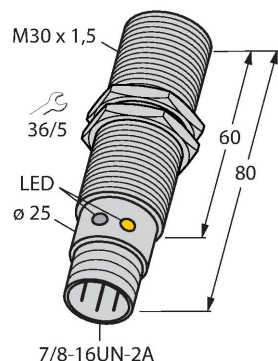


BI10U-G30-ADZ30X2-B1131

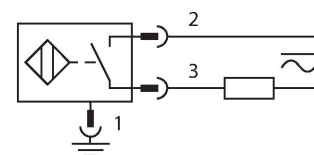
Capteur inductif



Caractéristiques

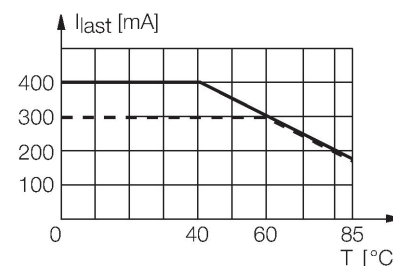
- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- connecteur, 7/8"

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.



Données techniques

Type	BI10U-G30-ADZ30X2-B1131
N° d'identification	4281612
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_B	≤ 300 mA
Fréquence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Courant résiduel	$\leq 1,7$ mA
Tension d'essai d'isolement	1,5 kV
Courant de choc	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I_B	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0,01 kHz

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	80 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8"
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
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

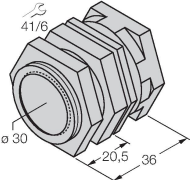
The image contains three technical diagrams illustrating the assembly of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular opening and a threaded rod, with dimension T indicating the distance from the edge to the center. The middle diagram shows two components being joined, with dimension G indicating the distance between them. The bottom diagram shows a component with two threaded rods and a rectangular plate, with dimensions D, S, and W indicating various distances and widths.

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

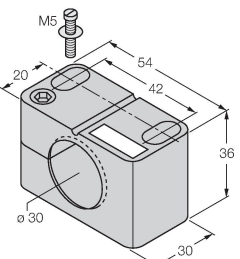


Technical drawing of the QM-30 bracket. It shows a side view with dimensions: a central hole with diameter $\varnothing 30$, a mounting hole with diameter $41/6$, and overall dimensions of 20.5 and 36.

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

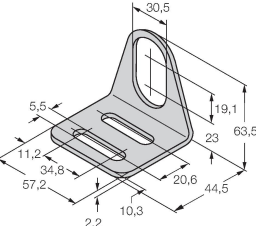


Technical drawing of the BST-30B bracket. It shows a side view with dimensions: a central hole with diameter $\varnothing 30$, a mounting hole with diameter 20, and overall dimensions of 54, 42, 36, and 30. A screw with diameter M5 is shown at the top.

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW30

6945005

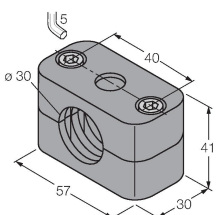


Technical drawing of the MW30 bracket. It shows a side view with dimensions: a central hole with diameter $\varnothing 30$, a mounting hole with diameter 5.5, and overall dimensions of 11.2, 34.8, 57.2, 2.2, 10.3, 20.6, 44.5, 19.1, 23, 63.5, and 30.5.

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Technical drawing of the BSS-30 bracket. It shows a side view with dimensions: a central hole with diameter $\varnothing 30$, a mounting hole with diameter 5, and overall dimensions of 40, 41, 30, and 57.

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène