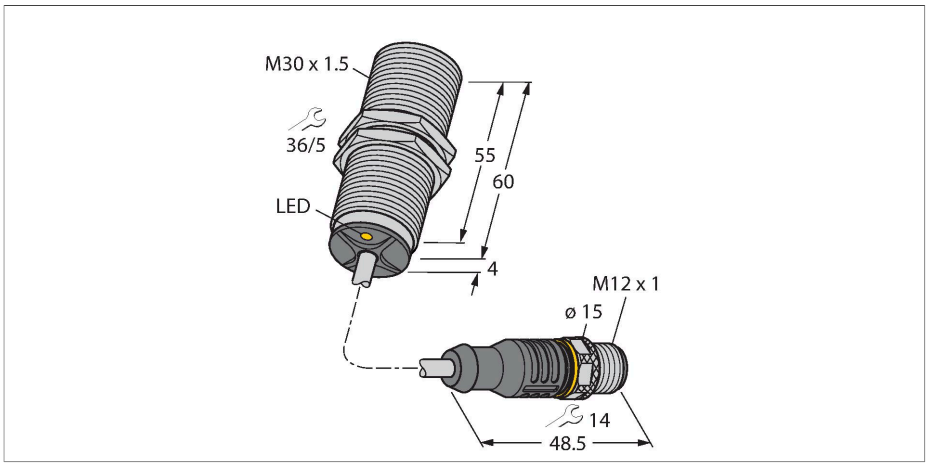
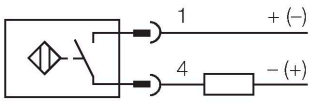
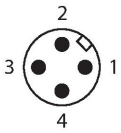
BI12-M30-AD6X-0.3-RS4.23
Capteur inductif



Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- DC 2 fils, 10…30 VDC
- contact N.O.
- câble avec connecteur





Données techniques

Type	BI12-M30-AD6X-0.3-RS4.23
N° d'identification	100000662
Caractéristiques générales	
Portée nominale	12 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	1…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.6 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 5 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	65 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

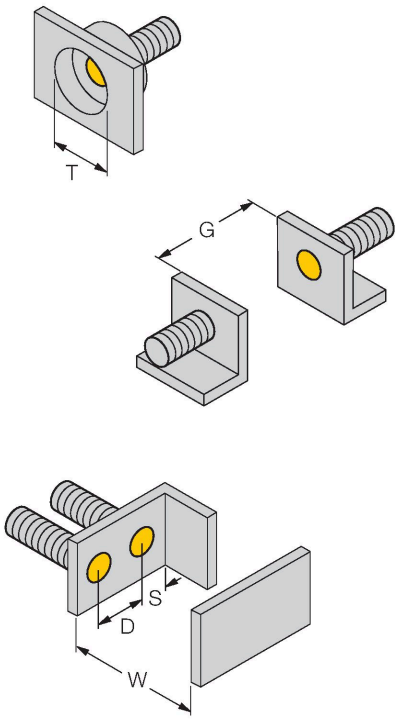
BI12-M30-AD6X-0.3-RS4.23| 21-02-2025 16-47 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 0.3 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25…+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

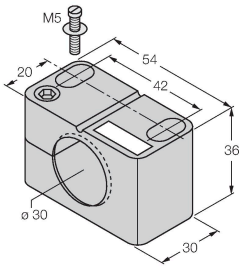


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

BI12-M30-AD6X-0.3-RS4.23| 21-02-2025 16-47 | Sous réserve de modifications techniques

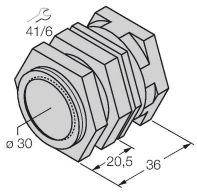
Accessoires

BST-30B	6947216



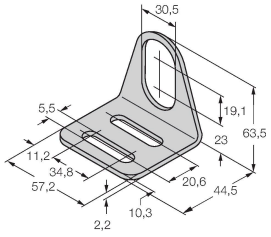
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

QM-30	6945103



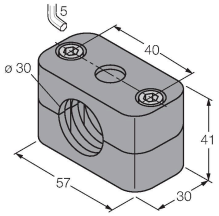
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5 Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

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

BI12-M30-AD6X-0.3-RS4.23| 21-02-2025 16-47 | Sous réserve de modifications techniques