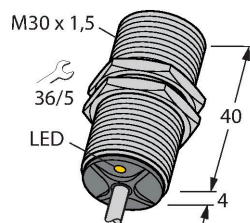


BI10-G30-Y2X 7M

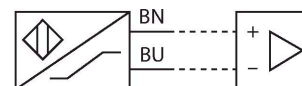
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- raccordement par câble
- ATEX catégorie I M1, exploitation des mines

Schéma de raccordement



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.

Données techniques

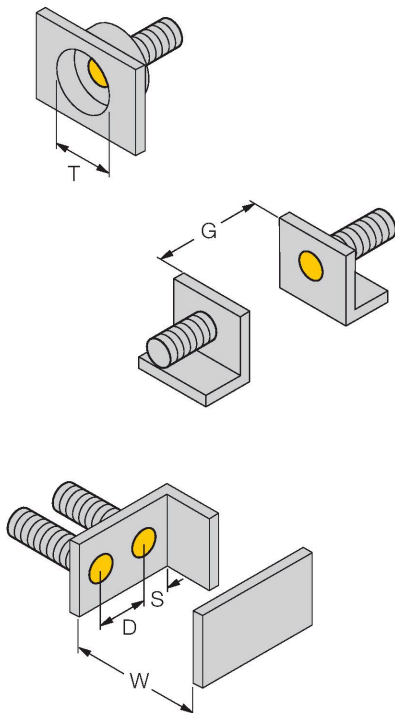
| | |
|--|---|
| Type | BI10-G30-Y2X 7M |
| N° d'identification | 1060601 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 10 mm |
| Condition de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ |
| Hystérésis | 1...10 % |
| Données électriques | |
| Fonction de sortie | 2 fils, NAMUR |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| Tension | nom. 8.2 VDC |
| Courant absorbé non-influencé | ≥ 2.1 mA |
| Courant absorbé influencé | ≤ 1.2 mA |
| Homologation suivant | BVS 04 ATEX E 202 |
| Capacitance (C)/inductance (L.) internes | 150 nF / 150 μ H |
| Marquage de l'appareil | Ⓔ IM1 Ex ia I (max. $U_i = 15$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW) |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 44 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Capuchon arrière | plastique, EPTR |

Données techniques

| | |
|--|--|
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 75 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, Bleu, LifYY, PVC, 7 m |
| Section de conducteur | 2x 0.34 mm ² |
| 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 | 6198 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

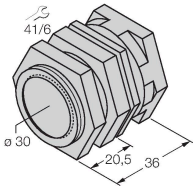


| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 30 mm |

Accessoires

QM-30

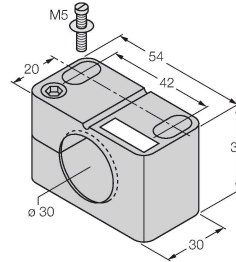
6945103



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

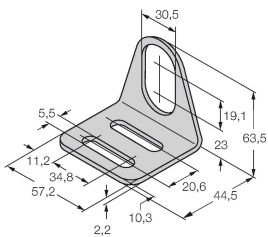
6947216



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

MW-30

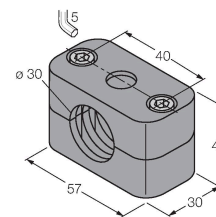
6945005



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 | |
|------------|--------------------------|---------------------|---|
| | IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC | 7580020 | Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung |

Mode d'emploi

| | |
|--|--|
| Utilisation conforme | Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012) et EN 50303 (2000). Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct. |
| Utilisation dans des zones explosives suivant classification | I M 1 (classe I, catégorie M 1, matériel électrique pour l'exploitation des mines) |
| Marquage (voir appareil ou fiche technique) |  I M 1 et Ex ia I suivant EN 60079-11 |
| Installation / Mise en service | <p>Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.</p> <p>Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN 60079-0 et EN 60079-11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées. Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).</p> |
| Instructions d'installation et de montage | Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils. Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts. Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques. Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble. |
| Entretien/maintenance | Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées. |