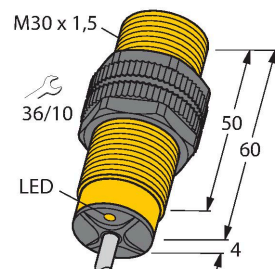


BI10-S30-AZ3X/S100

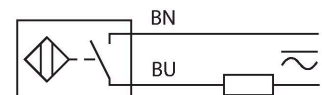
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à +100°C
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



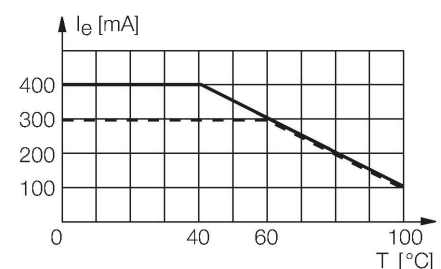
Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | BI10-S30-AZ3X/S100 |
| N° d'identification | 13719 |
| Special version | S100 correspond à : Température ambiante maximale = 100 °C |
| 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 | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service | 20...250 VAC |
| Tension de service | 10...300 VDC |
| Courant de service nominal AC | ≤ 400 mA |
| Courant de service nominal DC | ≤ 300 mA |
| Courant de service nominal - remarques | voir courbe de réduction de charge |
| Fréquence | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz |
| Courant résiduel | $\leq 1,7$ mA |
| Tension d'essai d'isolement | $\leq 1,5$ kV |
| Courant de choc | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Tension de déchet I_e | ≤ 6 V |
| Fonction de sortie | 2 fils, contact N.O., 2 fils |
| Courant min. de service | ≥ 3 mA |

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. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrote.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

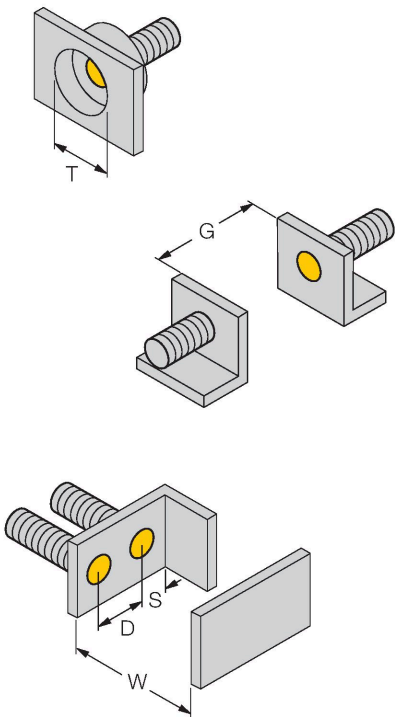


Données techniques

| | |
|--|--|
| Fréquence de commutation | 0.02 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 64 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PA12-GF30 |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Capuchon arrière | plastique, EPTR |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m |
| Section de conducteur | 2x 0.5 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+100 °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, Rouge |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

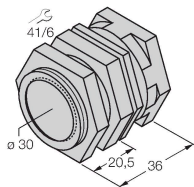


| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 30 mm |

Accessoires

QM-30

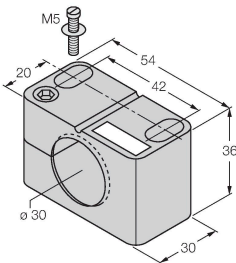
6945103



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

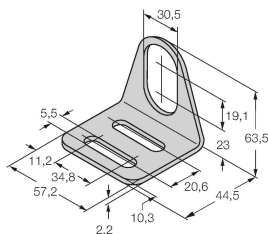
6947216



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

MW-30

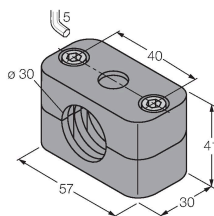
6945005



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