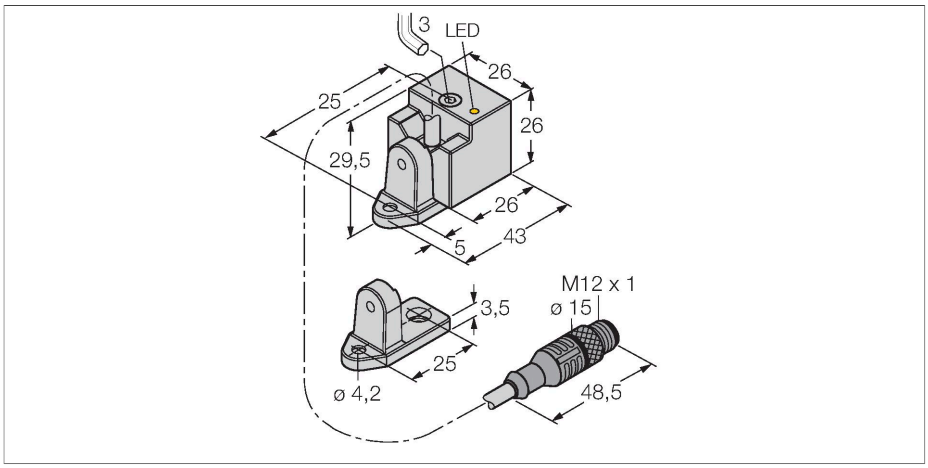
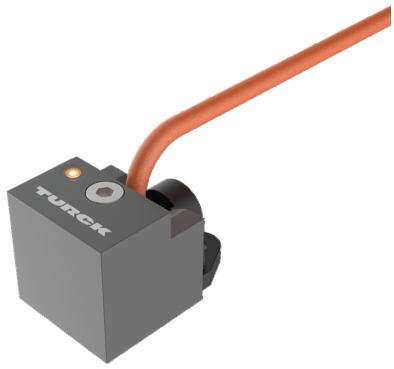
# BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589
# Capteur inductif – avec plage de température étendue



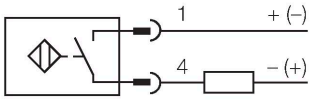



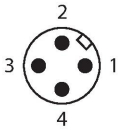
## Données techniques

| | |
|---|---|
| Type | BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/ S100-S1589 |
| N° d'identification | 4470228 |
| Remarque sur le produit | pour le fonctionnement en France veuillez utiliser la version avec support de montage W/BF n° d'identité 4470229 |
| Special version | température ambiante maximale = 100 °C<br>Revêtement WeldGuard™ |
| **Caractéristiques générales** | |
| Portée nominale | 10 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 % |
| | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Hystérésis | 1…15 % |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…65 VDC |
| Ondulation $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Courant de service nominal CC $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Courant de service nominal - remarques | voir courbe de réduction de charge |
| 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 |

## Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 26mm
- face active peut être positionnée en 4 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED à pouvoir d'éclairage élevé
- boîtier revêtu pour des applications de soudure
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC 2 fils, 10…65 VDC
- contact N.O.
- câble avec connecteur



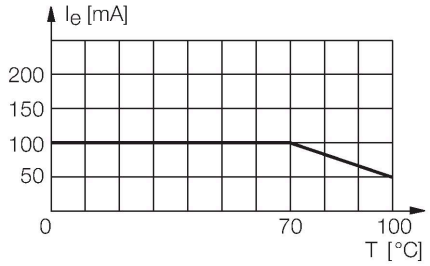




## Principe de fonctionnement

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.

BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589 | 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques

## Données techniques

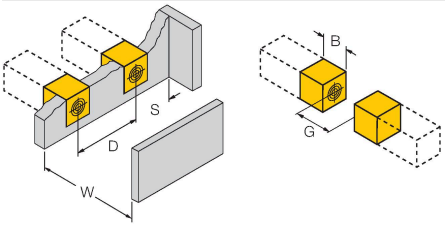


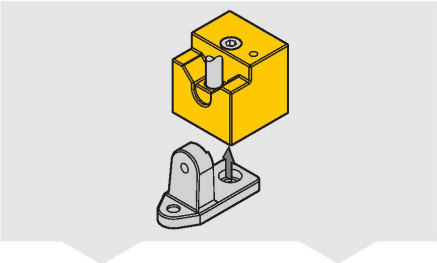

| | |
|---|---|
| Fonction de sortie | 2 fils, contact N.O., 2 fils |
| Courant min. de service | ≥ 3 mA |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| **Données mécaniques** | |
| Format | Rectangulaire, QN26 |
| Dimensions | 43 x 26 x 26 mm |
| | face active peut être positionnée en 4 directions |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0, à protection contre les perles de soudure |
| Matériau écrou de montage | métal, CuZn, revêtu de PTFE |
| Raccordement électrique | Câble avec connecteur, M12 × 1 |
| qualité de câble | Ø 4.4 mm, Orange, Lif12Y11X, PUR, 0.15 m |
| Section de conducteur | 2x 0.34 $mm^2$ |
| **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 |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| Fait partie de la livraison | équerre réversible |

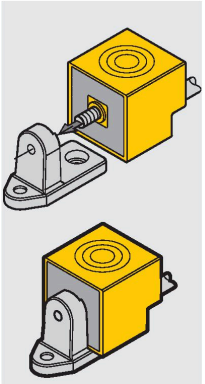
BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques

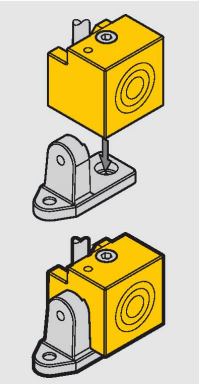
# Manuel de montage

Instructions de montage / Description









| | |
|---|---|
| Distance D | 3 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance S | 1.5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Distance N | 1 x B |
| Largeur de la face active B | 26 mm |

montage par vis suivant
DIN 6912 boulon à six pans creux
M4 x 30 inclu.
DIN 84 vis à fente
Non incluse.

BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques