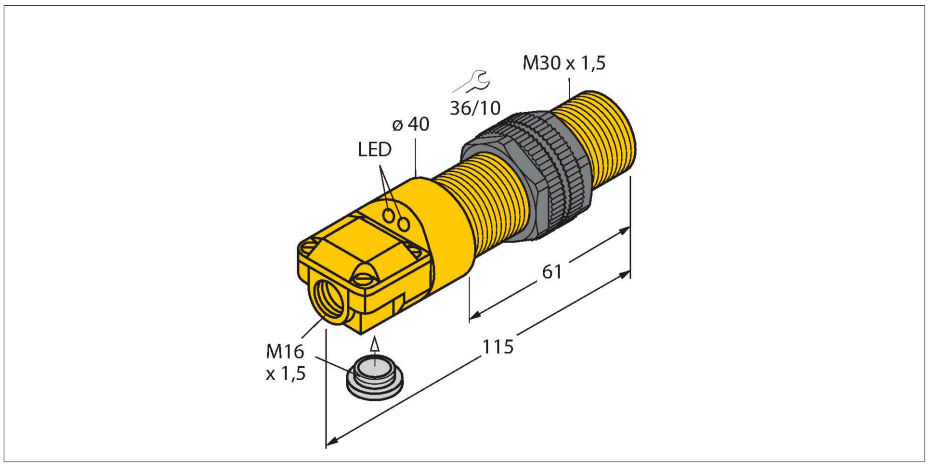
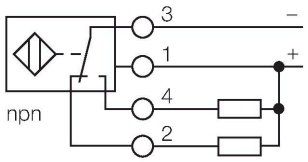
# BI10-P30SR-VN4X2
# Capteur inductif




## Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, ABS
- DC, 4 fils, 10…65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- boîte à bornes

## 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-P30SR-VN4X2 |
| N° d'identification | 15752 |
| **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 % |
| Hystérésis | 3…15 % |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…65 VDC |
| Ondulation $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Courant de service nominal CC $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, Contact inverseur, NPN |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| **Données mécaniques** | |
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 115 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, ABS |

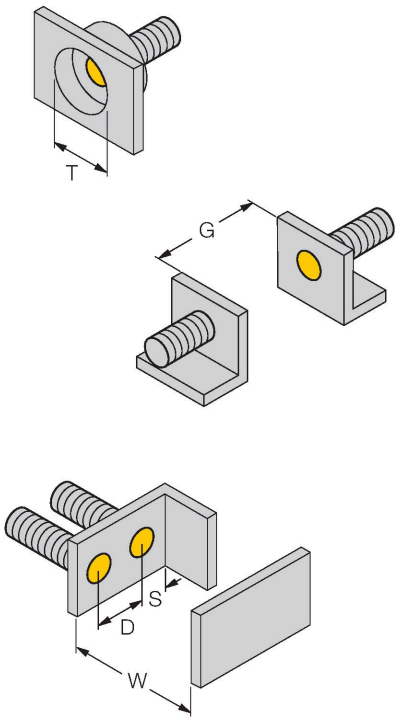
BI10-P30SR-VN4X2| 21-02-2025 16-14 | Sous réserve de modifications techniques

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Matériau face active | plastique, ABS |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement électrique | Boîte à bornes |
| Section raccordable | ≤ 2.5 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 la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| Fait partie de la livraison | presse-étoupe, bouchon d'obturation |

## Manuel de montage

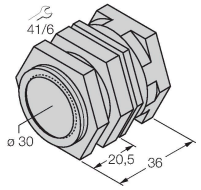
Instructions de montage / Description




| | |
|---|---|
| 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 |

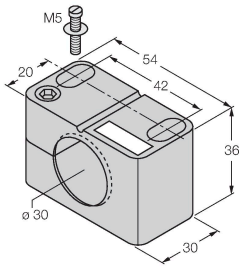
## Accessoires

| QM-30 | 6945103 |
|---|---|



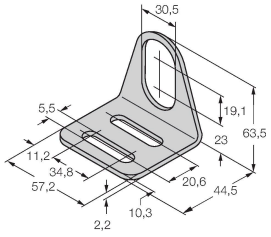

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5 Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

| BST-30B | 6947216 |
|---|---|



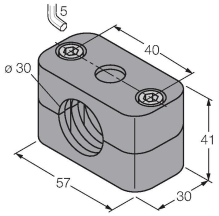

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

| 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

BI10-P30SR-VN4X2| 21-02-2025 16-14 | Sous réserve de modifications techniques