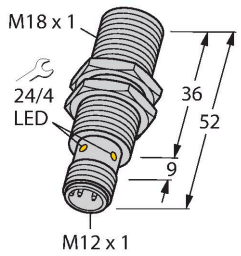
# BI5-M18-AP6X-H1141
# Capteur inductif





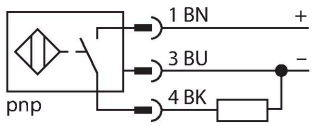

## Données techniques

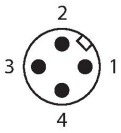
| | |
|---|---|
| Type | BI5-M18-AP6X-H1141 |
| N° d'identification | 46145 |
| **Caractéristiques générales** | |
| Portée nominale | 5 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | ≤ ±10 % |
| Hystérésis | 3…15 % |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…30 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 | 3 fils, contact N.O., PNP |
| Classe de protection | ⧈ |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| **Données mécaniques** | |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 52 mm |

## Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

## 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.

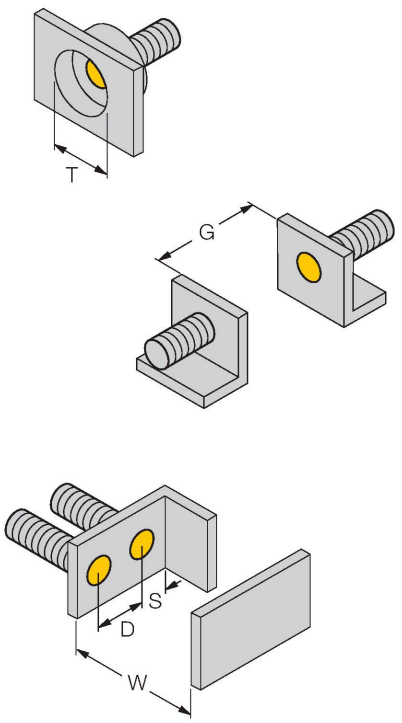
BI5-M18-AP6X-H1141| 21-02-2025 16-34 | Sous réserve de modifications techniques

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| **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

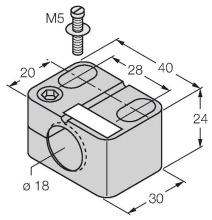
Instructions de montage / Description




| | |
|---|---|
| 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 18 mm |

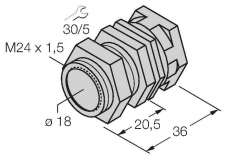
## Accessoires

| BST-18B | 6947214 |
|---|---|



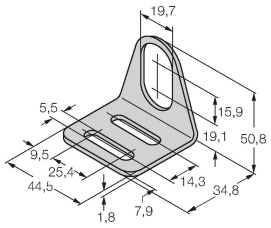

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

| QM-18 | 6945102 |
|---|---|



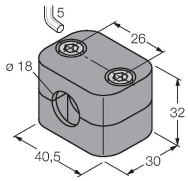

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

| MW18 | 6945004 |
|---|---|




Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

| BSS-18 | 6901320 |
|---|---|




Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

## Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|---|---|---|---|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |




BI5-M18-AP6X-H1141| 21-02-2025 16-34 | Sous réserve de modifications techniques