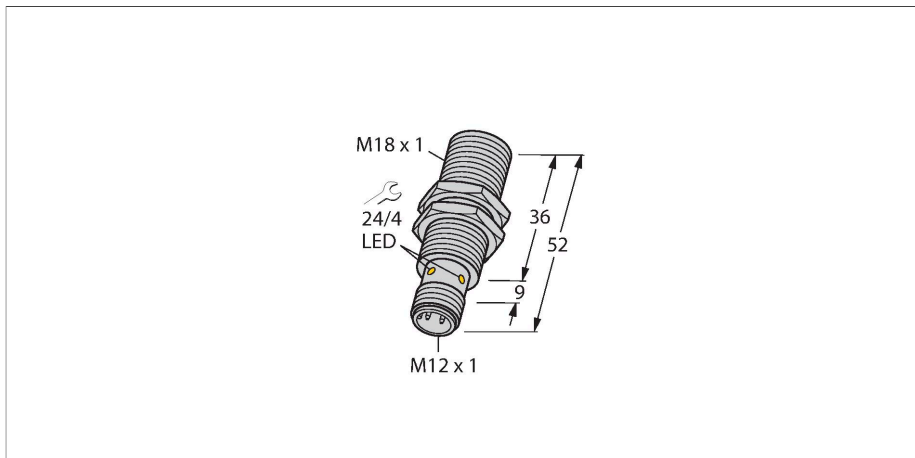


# BI8-M18-AN6X-H1141

## Capteur inductif – à portée élevée



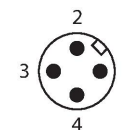
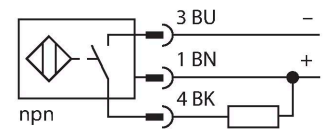
### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type   | BI8-M18-AN6X-H1141                                  |
| N° d'identification  | 4615100   |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |   |
| Portée nominale  | 8 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   | 3...15 %  |
| <b>Données électriques</b>                                     |   |
| Tension de service   | 10...30 VDC   |
| Taux d'ondulation  | $\leq 10\% U_{ss}$                                  |
| Courant de service nominal DC                                  | $\leq 200$ mA                                       |
| Consommation propre à vide                                     | 15 mA   |
| Courant résiduel   | $\leq 0,1$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | $\leq 0,5$ kV                                       |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui / contrôle cyclique                             |
| Tension de déchet $I_e$  | $\leq 1,8$ V  |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui / entièrement                                   |
| Fonction de sortie   | 3 fils, contact N.O., NPN                           |
| Fréquence de commutation                                       | 0,5 kHz   |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |   |
| Format   | tube fileté, M18 x 1                                |
| Dimensions   | 52 mm   |
| Matériau de boîtier  | métal, CuZn, chromé                                 |

### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- 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. 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 classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

## Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                           |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm  |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 × 1                            |
| <b>Conditions ambiantes</b>                  |  |
| 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)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                     |

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description

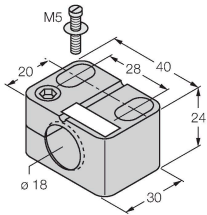


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 2 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

## Accessoires

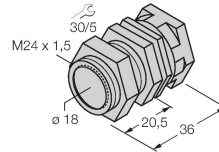
**BST-18B** 6947214

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



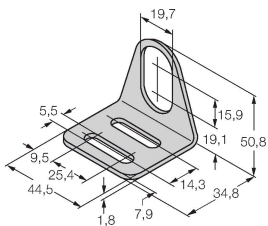
**QM-18** 6945102

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.



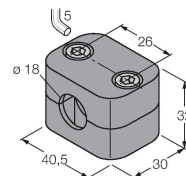
**MW-18** 6945004

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