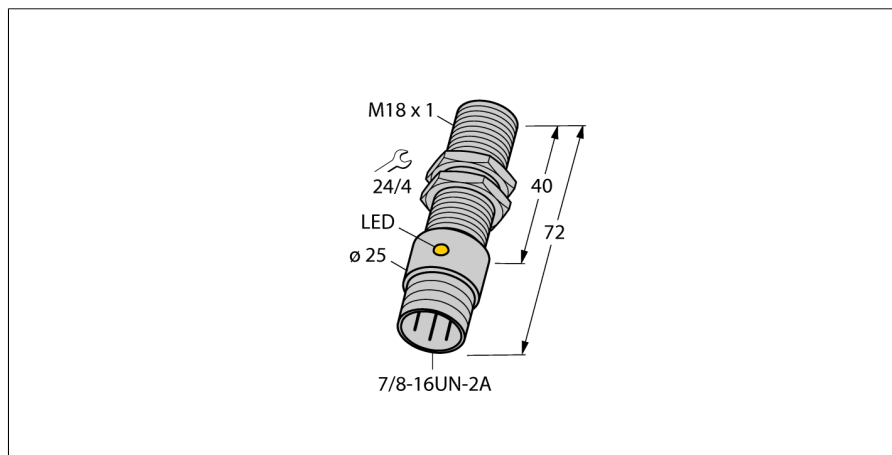


# Détecteur inductif

## BI5-G18-AN6X-B1341

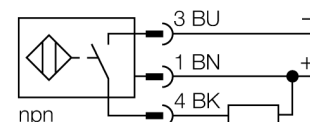
**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, 7/8"

### 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.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>  | BI5-G18-AN6X-B1341                                  |
| No. d'identité   | 46952   |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 5 mm  |
| Condition de montage   | blindé  |
| Portée assurée   | ≤ (0,81 x 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 %  |
| Température ambiante   | -25...+70 °C  |
| <b>Tension de service</b>                                      | 10...30 VDC   |
| Taux d'ondulation  | ≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>                   |
| Courant de service nominal (DC)                                | ≤ 200 mA  |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>                      | ≤ 15 mA   |
| Courant résiduel   | ≤ 0.1 mA  |
| Tension d'isolement nominale                                   | ≤ 0.5 kV  |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/ contrôle cyclique                              |
| Tension de déchet à I <sub>e</sub>                             | ≤ 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>Format</b>  | tube fileté, M18 x 1                                |
| Dimensions   | 72 mm   |
| Matériau de boîtier  | métal, CuZn, chromé                                 |
| Matériau face active   | plastique, PA12-GF30                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                   | 25 Nm   |
| Raccordement   | connecteur, 7/8"                                    |
| Résistance aux vibrations                                      | 55 Hz (1 mm)  |
| Résistance aux chocs   | 30 g (11 ms)  |
| Type de protection   | IP67  |
| MTTF   | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C           |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>                     | LEDjaune  |

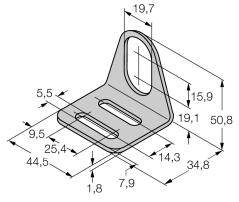
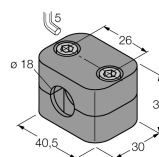
**Détecteur inductif  
BI5-G18-AN6X-B1341**

|            |         |
|------------|---------|
| 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**

| Type   | No. d'identi-<br>té |   | Dimensions  |
|--------|---------------------|---|---|
| MW-18  | 6945004             | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320             | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène                  |  |