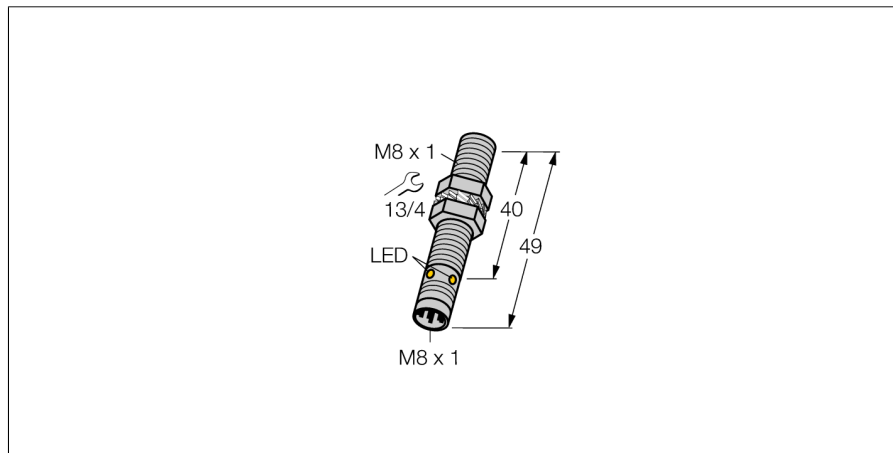


# Détecteur inductif

## BI1,5-EG08-AP6X-V1131

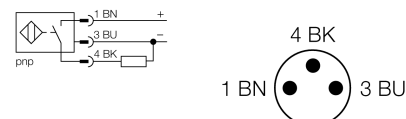
**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

### Schéma de raccordement



|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>  | BI1,5-EG08-AP6X-V1131                               |
| No. d'identité   | 4602220   |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 1.5 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 % $V_{\text{crête à crête}}$                   |
| Courant de service nominal (DC)                                | ≤ 150 mA  |
| Consommation propre à vide $I_0$                               | ≤ 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 $I_0$                                      | ≤ 1.8 V   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement                                    |
| Fonction de sortie   | 3 fils, contact N.O., PNP                           |
| Fréquence de commutation                                       | 3 kHz   |
| <b>Format</b>  | tube fileté, M8 x 1                                 |
| Dimensions   | 49 mm   |
| Matériau de boîtier  | acier inoxydable, 1.4427 SO                         |
| Matériau face active   | plastique, PA12-GF30                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                   | 10 Nm   |
| Raccordement   | connecteur, M8 x 1                                  |
| 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  |

### 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.

**Détecteur inductif**  
**BI1,5-EG08-AP6X-V1131**

|            |         |
|------------|---------|
| 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                     $\varnothing$  8 mm

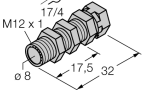
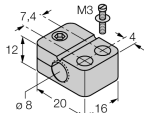
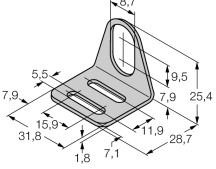
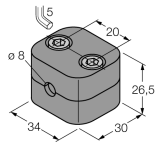


# Détecteur inductif BI1,5-EG08-AP6X-V1131

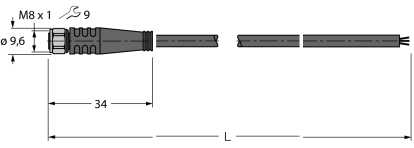
**TURCK**

Industrial  
Automation

## Accessoires

| Type    | No. d'identité |   | Dimensions  |
|---------|----------------|---|---|
| QM-08   | 6945100        | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. |    |
| BST-08B | 6947210        | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6  |    |
| MW-08   | 6945008        | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)   |  |
| BSS-08  | 6901322        | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène  |  |

## Accessoires de raccordement

| Type        | No. d'identité |  | Dimensions  |
|-------------|----------------|--|---|
| PKG3M-2/TEL | 6625385        | câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |