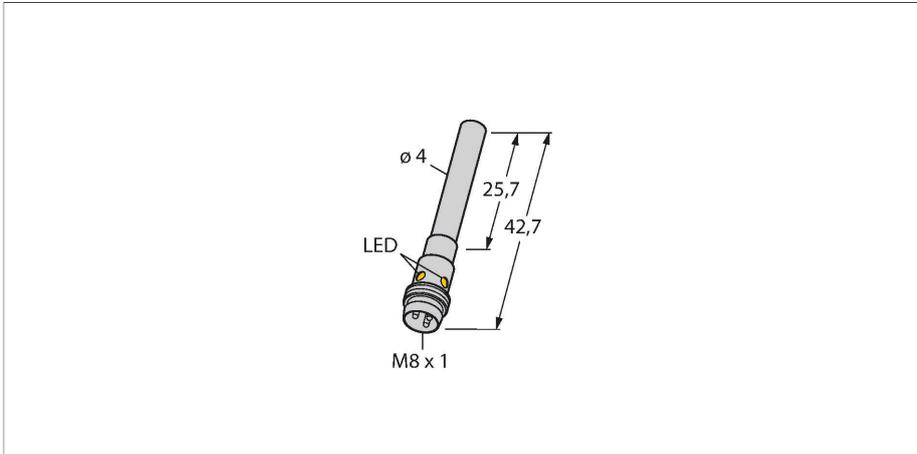


# BI1U-EH04-AP6X-V1331

## Capteur inductif



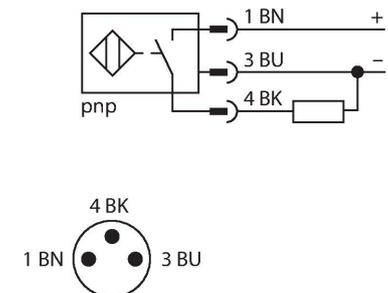
### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | BI1U-EH04-AP6X-V1331                               |
| N° d'identification  | 4602113  |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |  |
| Portée nominale  | 1 mm   |
| Situation de montage   | blindé   |
| Portée assurée   | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                        |
| Reproductibilité   | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                    |
|  | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq 0 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Hystérésis   | 3...15 %   |
| <b>Données électriques</b>                                     |  |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...30 VDC  |
| Ondulation $U_{ss}$  | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                            |
| Courant de service nominal CC $I_o$                            | $\leq 100$ mA                                      |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 20$ mA                                       |
| Courant résiduel   | $\leq 0.1$ mA                                      |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV   |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                              |
| Tension de déchet $I_o$  | $\leq 1.8$ V                                       |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                    |
| Fonction de sortie   | 3 fils, contact N.O., PNP                          |
| Résistance au champ continu                                    | 200 mT   |
| Résistance au champ alternatif                                 | 200 mT <sub>ss</sub>                               |
| Fréquence de commutation                                       | 2 kHz  |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |  |
| Format   | tube lisse, 4 mm                                   |
| Dimensions   | 42.7 mm  |

### Caractéristiques

- tube lisse, diamètre 4 mm
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

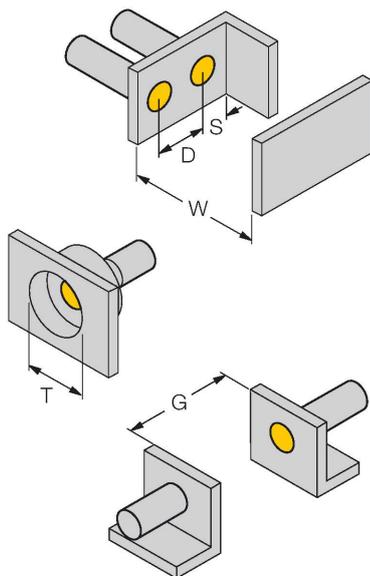
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox3 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

## Données techniques

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Matériau de boîtier                 | acier inoxydable, 1.4427 SO                   |
| Matériau face active                | plastique, PA12                               |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M8 × 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                                | 874 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 4 mm  |

## Accessoires

MBS40

69477

bride de fixation; matériau bloc de montage: aluminium, anodisé

