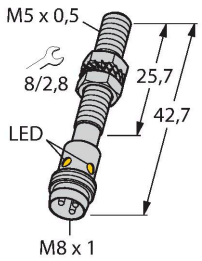
# BI1U-EG05-AP6X-V1331
# Capteur inductif



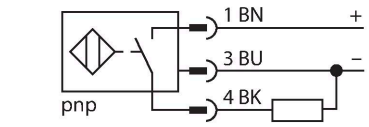
## Données techniques

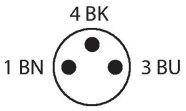
| | |
|---|---|
| Type | BI1U-EG05-AP6X-V1331 |
| N° d'identification | 4602117 |
| **Caractéristiques générales** | |
| Portée nominale | 1 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ 0 °C |
| Hystérésis | 3…15 % |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…30 VDC |
| Ondulation $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Courant de service nominal CC $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 20 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 |
| Résistance au champ continu | 200 mT |
| Résistance au champ alternatif | 200 $mT_{ss}$ |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| **Données mécaniques** | |
| Format | tube fileté, M5 x 0.5 |

## Caractéristiques

- tube fileté, M5 x 0,5
- 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 uprox3 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.

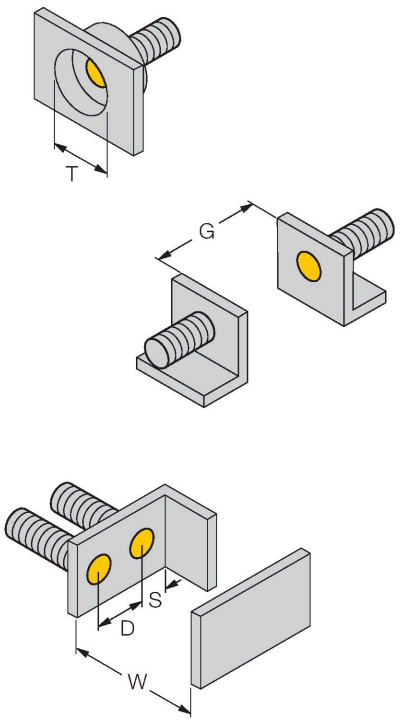
BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 16-38 | Sous réserve de modifications techniques

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Dimensions | 42.7 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, 1.4427 SO |
| Matériau face active | PA12 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M8 × 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 | 874 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 5 mm |

BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 16-38 | Sous réserve de modifications techniques