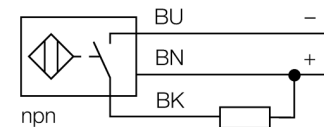


- rectangulaire, hauteur 12mm
- face active latéralement
- plastique, PBT-GF30-V0
- facteur 1 pour tous les métaux
- portée élevée
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- peut être monté directement sur le métal
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | BI5U-Q12-AN6X2                           |
| No. d'identité   | 1635523                                  |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 5 mm                                     |
| Condition de montage   | blindé                                   |
| Portée assurée   | ≤ (0,81 x Sn) mm                         |
| 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>0</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                                       | 1 kHz                                    |
| <b>Format</b>  | rectangulaire, Q12                       |
| Dimensions   | 40 x 26 x 12 mm                          |
| Matériau de boîtier  | plastique, PA12-GF30                     |
| Raccordement   | câble                                    |
| qualité de câble   | 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m                 |
| Section câble  | 3x 0.25mm <sup>2</sup>                   |
| Résistance aux vibrations                                      | 55 Hz (1 mm)                             |
| Résistance aux chocs   | 30 g (11 ms)                             |
| Type de protection   | IP68                                     |
| MTTF   | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Indication de la tension de service</b>                     | LEDvert                                  |
| Indication de l'état de commutation                            | LEDjaune                                 |

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox*®+ offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

---

|            |       |
|------------|-------|
| Distance D | 48 mm |
| Distance W | 25 mm |
| Distance S | 12 mm |
| Distance G | 50 mm |

---

**Largeur de la face active B** 12 mm

---



En cas d'utilisation d'un détecteur avec une fréquence oscillatoire décalée Bi5U-Q12.../F2, les détecteurs peuvent être montés directement l'un à côté de l'autre.

