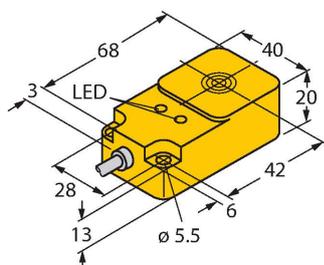


BI15U-Q20-AN6X2

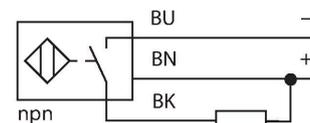
Capteur inductif



Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Face active au-dessus
- Plastique, PBT-GF30-V0
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

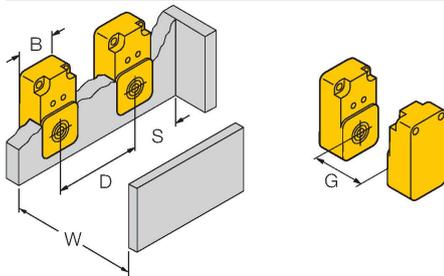
| | |
|--|---|
| Type | BI15U-Q20-AN6X2 |
| N° d'identification | 1608810 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 15 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...30 VDC |
| Ondulation U_{ss} | $\leq 10 \%$ U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_a | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 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_a | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Résistance au champ continu | 300 mT |
| Résistance au champ alternatif | 300 mT _{ss} |
| Classe de protection | □ |
| Fréquence de commutation | 0.25 kHz |

Données techniques

| Données mécaniques | |
|-------------------------------------|---|
| Format | Rectangulaire, Q20 |
| Dimensions | 68 x 40 x 20 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0 |
| Matériau face active | PBT-GF30-V0 |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Section de conducteur | 3x 0.34 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -30...+85 °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 la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

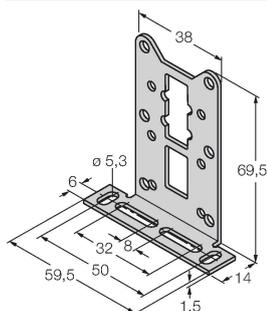


| | |
|-----------------------------|---------|
| Distance D | 1,5 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance S | 1 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Largeur de la face active B | 40 mm |

Accessoires

MW-Q14/Q20

6945006



Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301