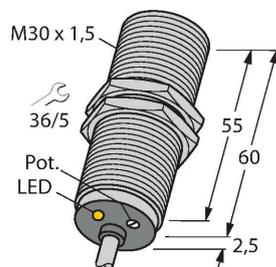


BC10-M30K-VN4X

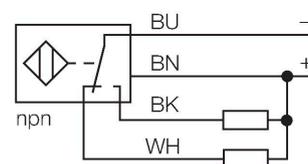
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 4 fils DC, 10...65 VDC
- Contact inverseur, sortie NPN
- Raccordement de câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

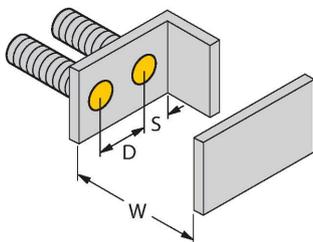
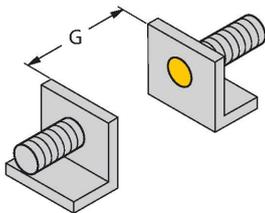
| | |
|--|--|
| Type | BC10-M30K-VN4X |
| N° d'identification | 2503024 |
| Distance de commutation nominale (blindé) | 10 mm |
| Distance de commutation (non-blindé) | 10 mm |
| Portée assurée | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hystérésis | 1...20 % |
| Dérive en température | typique 20 % |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Données électriques | |
| Tension de service | 65 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Fréquence de commutation | 0.1 kHz |
| Fréquence d'oscillation | Conforme à EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tableau 9 : 0,1...2,0 MHz |
| Tension d'essai d'isolement | ≤ 0.5 kV |
| Fonction de sortie | 4 fils, Contact inverseur, NPN |
| 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 |
| Essais/Certificats | |
| Homologations | UL |
| Numéro d'homologation UL | E210608 |

Données techniques

| Données mécaniques | |
|--|--|
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 62.5 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | PA12-GF30, jaune |
| Pression admissible sur capuchon frontal | ≤ 3 bar |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Section de conducteur | 4x 0.34 mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 1080 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de la tension de service | vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Caractéristiques du produit



| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 60 mm |
| Distance W | 30 mm |
| Distance S | 45 mm |
| Distance G | 60 mm |
| Diamètre de la face active B | Ø 30 mm |

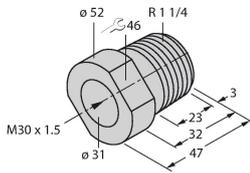
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.
En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus valables.

Accessoires

MAP-M30

6950013

adaptateur de montage; matériau: polypropylène; possibilité de remplacement du détecteur dans des cuves remplies (l'adaptateur reste dans la cuve lors du remplacement)



BST-30B

6947216

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

