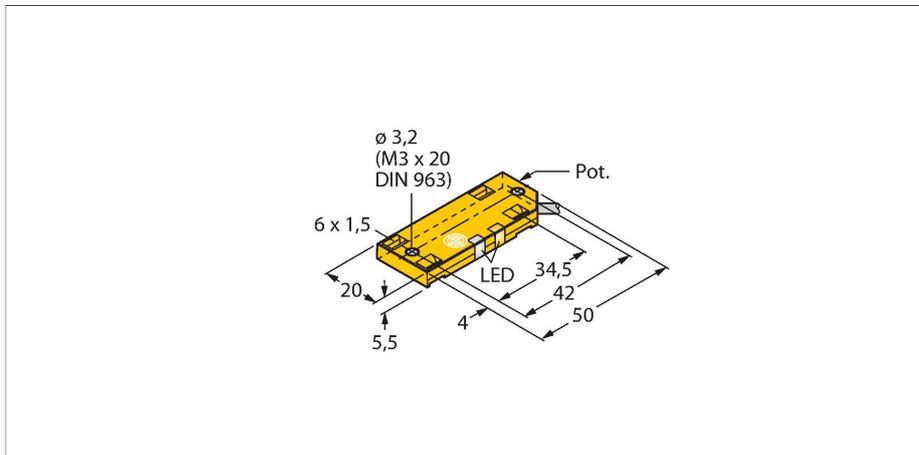


BCE10-QF5.5-AP6X2

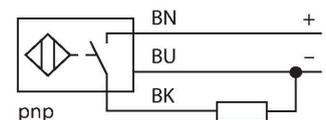
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 5,5 mm
- Grande surface active, marquée pour une installation correcte
- Plastique, PP
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 3 fils DC, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- Raccordement de câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

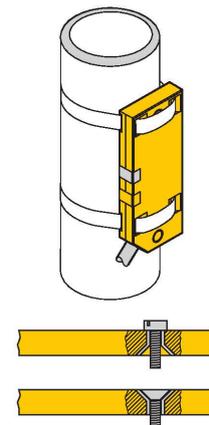
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | BCE10-QF5.5-AP6X2 |
| N° d'identification | 100025146 |
| Distance de commutation nominale (blindé) | 10 mm |
| Distance de commutation (non-blindé) | 10 mm |
| Portée assurée | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm |
| Hystérésis | 1...20 % |
| Reproductibilité | ≤ 5 % de la valeur finale |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| 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 |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Fréquence de commutation | 0.05 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 | 3 fils, contact N.O., PNP |
| 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 mécaniques | |
| Format | Rectangulaire, QF5,5 |

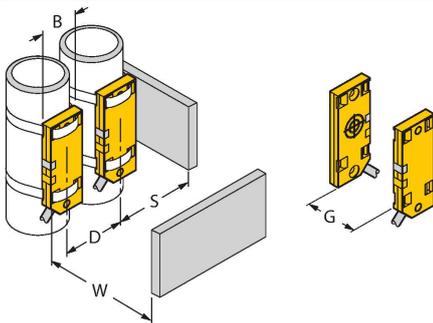
Données techniques

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensions | 54 x 20.3 x 5.5 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PP |
| Matériau face active | PP |
| Raccordement électrique | Câble |
| qualité de câble | Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m |
| Section de conducteur | 3x 0.14 mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP65 |
| MTTF | 1080 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

Caractéristiques du produit



| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 40 mm |
| Distance W | 30 mm |
| Distance S | 30 mm |
| Distance G | 60 mm |
| Diamètre de la face active B | Ø 20 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 applicables.