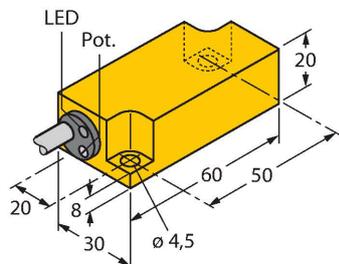


BCF10-Q20L60-AP4X

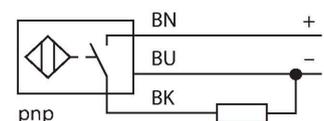
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- sécurité CEM élevée (aussi pour la technique haute fréquence)
- approprié pour des milieux très visqueux
- 3 fils DC, 10...65 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 | BCF10-Q20L60-AP4X |
| N° d'identification | 2504028 |
| 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 | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 65 VDC |
| Ondulation U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_e | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Fréquence de commutation | 0.1 kHz |
| 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 | |
| Données mécaniques | |
| Format | Rectangulaire, Q20L60 |
| Dimensions | 60 x 30 x 20 mm |
| Raccordement électrique | Câble |

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|--|
| qualité de câble | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC |
| Section de conducteur | 3x 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 l'état de commutation | LED, Jaune |