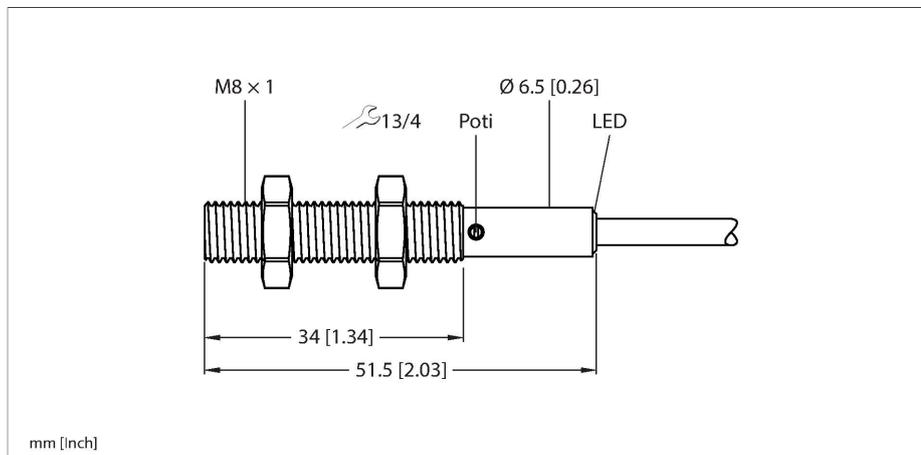


BC2-EM08-UN8X

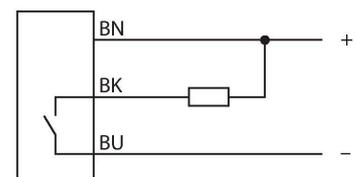
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- Tube fileté, M8 x 1
- Boîtier acier inoxydable, sonde PBT
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 3 fils DC, 18...30 VDC
- Contacts N.F./N.O. programmables
- N.O. préréglé en sortie d'usine
- Raccordement par câble à 3 pôles, fils toronnés ouverts

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

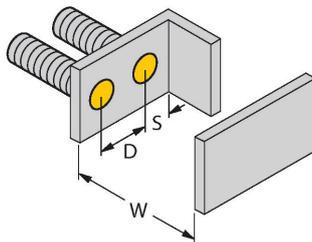
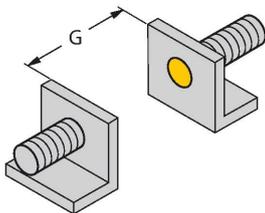
| | |
|--|--|
| Type | BC2-EM08-UN8X |
| N° d'identification | 100021822 |
| Distance de commutation nominale (blindé) | 2 mm |
| Hystérésis | 10...20 % |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Température du milieu | -25...+70 °C |
| Données électriques | |
| Tension de service U_b | 18...30 VDC |
| Courant de service nominal CC I_o | ≤ 100 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Fréquence de commutation | 0.1 kHz |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Nombre des sorties numériques | 1 |
| Fonction de sortie | 3 fils, N.O./N.F. (N.O. préréglé), NPN |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Tension de déchet I_o | ≤ 2.4 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Classe de protection | III |
| Essais/Certificats | |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M8 x 1 |
| Dimensions | 51.5 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable |
| Matériau face active | PBT, jaune |
| Raccordement électrique | Câble |

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|--|
| qualité de câble | Ø 3.4 mm, PUR, 2 m |
| Section de conducteur | 3x 0.14 mm ² |
| 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 | 16 mm |
| Distance W | 8 mm |
| Distance S | 12 mm |
| Distance G | 16 mm |
| Diamètre de la face active B | Ø 8 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.

Indicateurs d'état à LED

| LED | Signification |
|-------------------|--|
| Jaune | Mode de fonctionnement NO : objet détecté |
| | Mode de fonctionnement NC : objet non détecté |
| Clignote jaune 1x | Potentiomètre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre : Capteur à la distance minimale de commutation |
| | Potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre : Capteur à la distance maximale de commutation |
| Clignote jaune 3x | Commutation NO/NF réussie |

Pour une description détaillée de la commutation NO/NF, voir le guide d'utilisation rapide BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)