

# BC10-S30-VN4X

## Détecteur capacitif



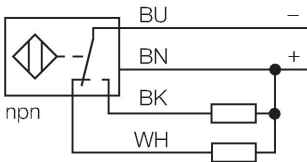
### Données techniques

|                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | BC10-S30-VN4X                                              |
| N° d'identification                                            | 2506000                                                    |
| Distance de commutation nominale (blindé)                      | 10 mm                                                      |
| Distance de commutation (non-blindé)                           | 15 mm                                                      |
| Portée assurée                                                 | ≤ (0,72 × Sn) mm                                           |
| Hystérésis                                                     | 1...20 %                                                   |
| Dérive en température                                          | typique 20 %                                               |
| Reproductibilité                                               | ≤ 2 % de la valeur finale                                  |
| Température ambiante                                           | -25...+70 °C                                               |
| Données électriques                                            |                                                            |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 65 VDC                                                     |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                                   |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>                   | ≤ 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 <sub>e</sub>                               | ≤ 1.8 V                                                    |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                            |
| Essais/Certificats                                             |                                                            |
| Homologations                                                  | UL                                                         |
| Numéro d'homologation UL                                       | E210608                                                    |

### Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, PA12-GF30
- 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

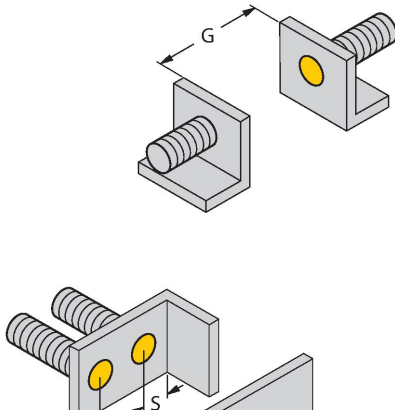
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

| Données mécaniques                           |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Format                                       | tube fileté, M30 x 1.5                         |
| Dimensions                                   | 62.5 mm                                        |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, PA12-GF30, PEI                      |
| Matériau face active                         | PA12-GF30, jaune                               |
| Pression admissible sur capuchon frontal     | ≤ 3 bar                                        |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm                                           |
| Raccordement électrique                      | Câble                                          |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                      |
| Section de conducteur                        | 4x 0.34 mm²                                    |
| 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)<br>40 °C |
| 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 |

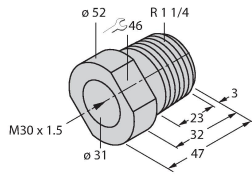
Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.

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

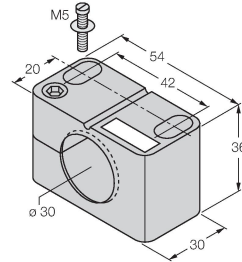
6950013



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