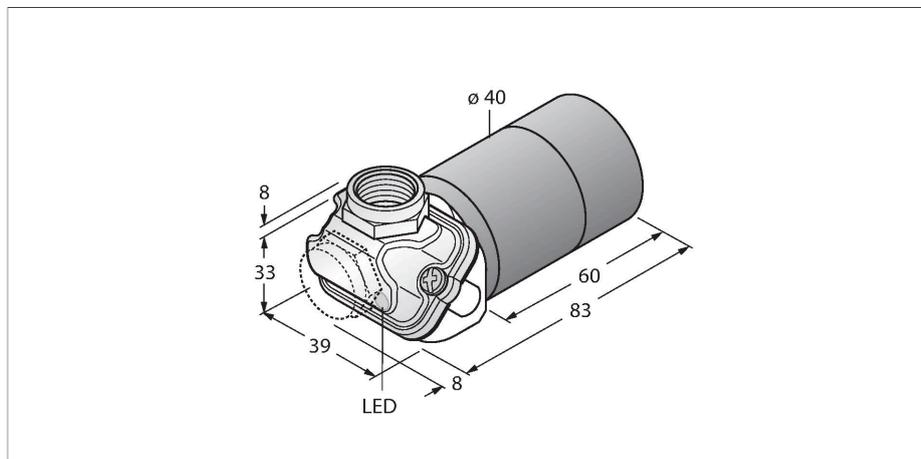


# BC20-K40WDTC-VP4X2/S930

## Détecteur capacitif – pour l'industrie agro-alimentaire



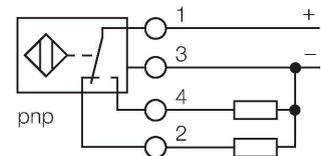
### Caractéristiques

- 2 possibilités pour l'entrée de câble (axiale, radiale)
- plastique, LV-30H FWA
- tube lisse, diamètre 40 mm
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- double étanchéité spéciale
- protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 4 fils DC, 10...65 VDC
- Contact inverseur, sortie PNP
- Boîte à bornes

### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | BC20-K40WDTC-VP4X2/S930  |
| N° d'identification  | 2510105  |
| Special version  | S930 Correspond à : À l'exception des composants de boîtier transparents, toutes les pièces plastiques sont de couleur noire |
| Distance de commutation nominale (blindé)                      | 20 mm  |
| Distance de commutation (non-blindé)                           | 30 mm  |
| Portée assurée   | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm  |
| Hystérésis   | 1...20 %   |
| Dérive en température  | typique 20 %   |
| Reproductibilité   | $\leq 2$ % de la valeur finale   |
| Température ambiante   | -25...+70 °C   |
| <b>Données électriques</b>                                     |  |
| Tension de service $U_B$                                       | 65 VDC   |
| Ondulation $U_{ss}$  | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$   |
| Courant de service nominal CC $I_o$                            | $\leq 200$ mA  |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA   |
| Courant résiduel   | $\leq 0.1$ 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, PNP   |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique  |
| Tension de déchet $I_o$  | $\leq 1.8$ V   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement  |

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

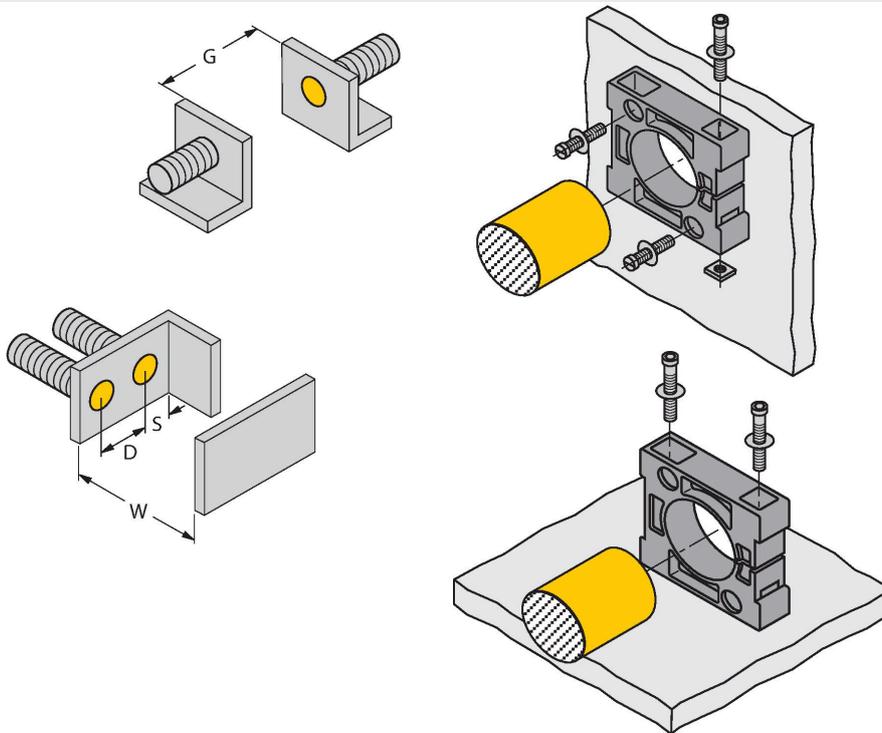
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

## Données techniques

| Essais/Certificats                  |  |
|-------------------------------------|--|
| Données mécaniques                  |  |
| Format                              | tube lisse, 40 mm                              |
| Dimensions                          | 91 mm  |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, grilamid LV-30H FWA                 |
| Raccordement électrique             | Boîte à bornes, bornes à ressort débrochables  |
| Couvercle pour boîte à bornes       | ultem  |
| Section raccordable                 | ≤ 1.5 mm <sup>2</sup>                          |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                                   |
| Mode de protection                  | IP69K  |
| MTTF                                | 1080 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>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                   | 60 mm   |
| Distance S                   | 60 mm   |
| Distance G                   | 120 mm  |
| Diamètre de la face active B | Ø 40 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.

## Accessoires

M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

1634759

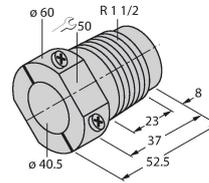
Presse-étoupe M16 x 1,5 ; matériau : PVDF; avec joint torique Viton ; IP69K



MAP-K40

6950014

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



BS 40

69466

bride de fixation; matériau bloc de montage: PBT

