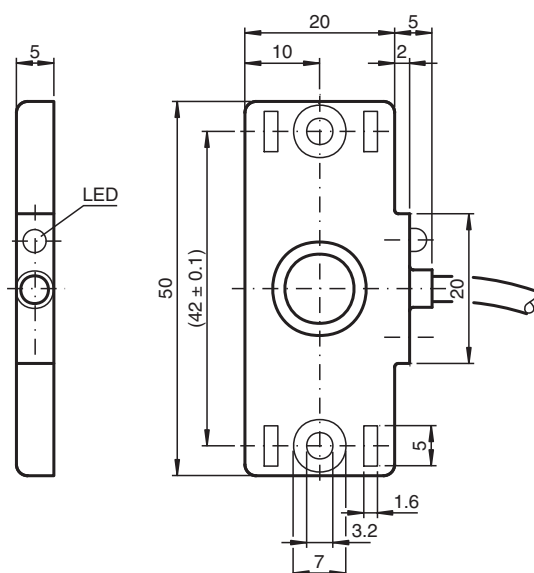


## Détecteur capacitif CBN10-F46-E3

- 10 mm, non noyable
- 3 fils courant continu
- Boîtier plat
- Fentes de montage pour colliers de serrage



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                         |       |                        |
|-------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie          |       | PNP                    |
| Portée nominale         | $s_n$ | 10 mm                  |
| Montage                 |       | non noyable            |
| Polarité de sortie      |       | CC                     |
| Portée de travail       | $s_a$ | 0 ... 7 mm             |
| Type de sortie          |       | 3 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

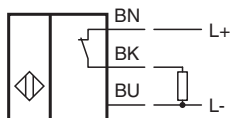
|                       |  |               |
|-----------------------|--|---------------|
| Conditions de montage |  |               |
| B                     |  | 5 mm          |
| C                     |  | 20 mm         |
| F                     |  | 20 mm / 50 mm |

## Données techniques

|                                                                 |       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'emploi                                                | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                                                                                                                          |
| Fréquence de commutation                                        | $f$   | 0 ... 5 Hz                                                                                                                              |
| Course différentielle                                           | $H$   | 1 ... 10 % typ. 5 %                                                                                                                     |
| Protection contre l'inversion de polarité                       |       | protégé                                                                                                                                 |
| Protection contre les courts-circuits                           |       | pulsé                                                                                                                                   |
| Chute de tension                                                | $U_d$ | $\leq 2$ V                                                                                                                              |
| chute de tension à $I_L$                                        |       |                                                                                                                                         |
| Chute de tension $I_L = 10$ mA, élément de commutation activé   | $U_d$ | 0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V                                                                                                                |
| Courant d'emploi                                                | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                            |
| Courant d'emploi min.                                           | $I_m$ | 0 mA                                                                                                                                    |
| Courant résiduel                                                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA                                                                                                               |
| Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé |       | $\leq 100$ $\mu$ A                                                                                                                      |
| Consommation à vide                                             | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                                                                                                            |
| Retard à la disponibilité                                       | $t_v$ | $\leq 120$ ms                                                                                                                           |
| Visualisation de l'état de commutation                          |       | LED jaune                                                                                                                               |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>  |       |                                                                                                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                                               |       | 1190 a                                                                                                                                  |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                      |       | 20 a                                                                                                                                    |
| Couverture du diagnostic (DC)                                   |       | 0 %                                                                                                                                     |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                    |       |                                                                                                                                         |
| Conformité aux normes                                           |       |                                                                                                                                         |
| Normes                                                          |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                        |
| <b>Agréments et certificats</b>                                 |       |                                                                                                                                         |
| Agrément UL                                                     |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation :                     |
| agrément CCC                                                    |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| <b>Conditions environnementales</b>                             |       |                                                                                                                                         |
| Température ambiante                                            |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                          |
| Température de stockage                                         |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                              |       |                                                                                                                                         |
| Type de raccordement                                            |       | câble                                                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                                             |       | PBT                                                                                                                                     |
| Face sensible                                                   |       | PBT                                                                                                                                     |
| Degré de protection                                             |       | IP67                                                                                                                                    |
| Câble                                                           |       |                                                                                                                                         |
| Embouts de câble                                                |       | oui                                                                                                                                     |
| Diamètre du câble                                               |       | 3,5 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                     |
| rayon de courbure                                               |       | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                |
| Matériau                                                        |       | PVC                                                                                                                                     |
| Couleur                                                         |       | gris                                                                                                                                    |
| Nombre de composants                                            |       | 3                                                                                                                                       |
| Section des fils                                                |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Longueur                                                        | $L$   | 2 m                                                                                                                                     |
| <b>Dimensions</b>                                               |       |                                                                                                                                         |
| Hauteur                                                         |       | 5 mm                                                                                                                                    |
| Largeur                                                         |       | 50 mm                                                                                                                                   |
| Longueur                                                        |       | 25 mm                                                                                                                                   |

Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 051980\_fra.pdf

## Affectation des broches



## Conditions d'installation

