

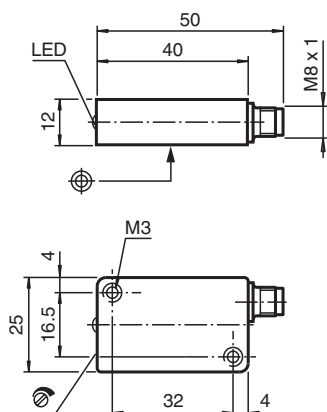


## Détecteur capacitif CBN15-F64-A0-V31

- 15 mm non noyable
- Boîtier plat
- Distance de commutation ajustable entre 2 mm et 15 mm



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                         |       |                  |
|-------------------------|-------|------------------|
| Fonction de commutation |       | antivalente      |
| Type de sortie          |       | NPN              |
| Portée nominale         | $s_n$ | 15 mm            |
| Montage                 |       | non noyable      |
| Polarité de sortie      |       | CC               |
| Portée de travail       | $s_a$ | 0 ... 10,8 mm    |
| Portée réelle           | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm |
| Type de sortie          |       | 4 fils           |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                     |
|-------------------------------------------|-------|---------------------|
| Conditions de montage                     |       |                     |
| B                                         |       | 15 mm               |
| C                                         |       | 30 mm               |
| F                                         |       | 45 mm / 60 mm       |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC      |
| Fréquence de commutation                  | f     | 0 ... 100 Hz        |
| Course différentielle                     | H     | 1 ... 10 % typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé             |

Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 263266\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

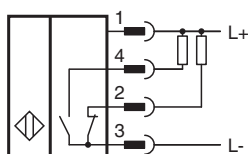
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|                                                                |       |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé<br>$I_{\max} \leq 500 \text{ mA}$                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                               | $U_d$ | $\leq 2 \text{ V}$                                                                                                                                                                 |
| Reproductibilité                                               | R     | $\leq 1,5 \text{ mm}$                                                                                                                                                              |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                                                                       |
| Courant résiduel                                               | $I_r$ | 0 ... 50 $\mu\text{A}$ typ. 5 $\mu\text{A}$                                                                                                                                        |
| Consommation à vide                                            | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                                                               |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune                                                                                                                                                                          |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |                                                                                                                                                                                    |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |       | 941 a                                                                                                                                                                              |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 20 a                                                                                                                                                                               |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %                                                                                                                                                                                |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |       |                                                                                                                                                                                    |
| Potentiomètre                                                  |       | Réglage de la sensibilité                                                                                                                                                          |
| <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>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 100 mA |
| agrément CCC                                                   |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ 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)                                                                                                                                                     |
| Degré de pollution                                             |       | 3                                                                                                                                                                                  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |                                                                                                                                                                                    |
| Type de raccordement                                           |       | Fiche de connecteur                                                                                                                                                                |
| Matériau du boîtier                                            |       | PBT                                                                                                                                                                                |
| Face sensible                                                  |       | PBT                                                                                                                                                                                |
| Degré de protection                                            |       | IP67                                                                                                                                                                               |
| Connecteur                                                     |       |                                                                                                                                                                                    |
| Filetage                                                       |       | M8 x 1                                                                                                                                                                             |
| nombre de pôles                                                |       | 4                                                                                                                                                                                  |
| Couple de serrage des vis de boîtier                           |       | $\leq 2 \text{ Nm}$                                                                                                                                                                |
| Dimensions                                                     |       |                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                                                        |       | 12 mm                                                                                                                                                                              |
| Largeur                                                        |       | 25 mm                                                                                                                                                                              |
| Longueur                                                       |       | 40 mm                                                                                                                                                                              |
| Remarque                                                       |       | Profondeur maximale des pas de vis du boîtier : 8 mm                                                                                                                               |

## Affectation des broches



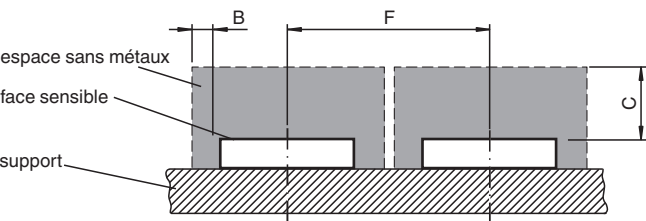
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Conditions d'installation



Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 263266\_fra.pdf