

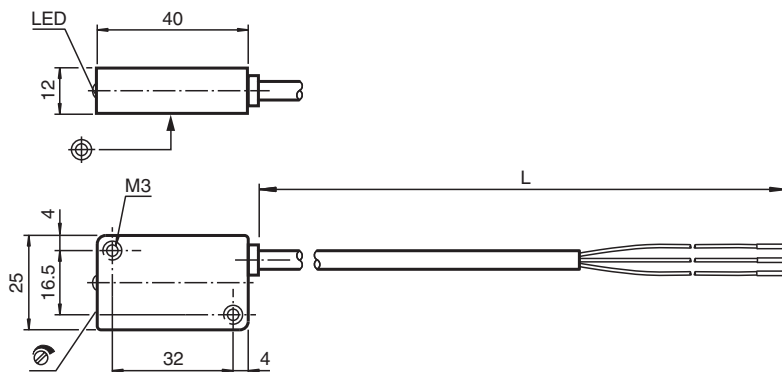
# Détecteur capacitif CBN15-F64-A0



- 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                                |
| Protection contre les courts-circuits     |       |  | pulsé<br>$I_{max} \leq 500 \text{ mA}$ |

Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 263264\_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

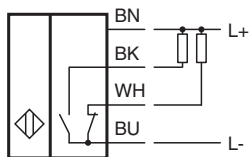
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|                                                                |       |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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 environnantes</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                                           |       | câble                                                                                                                                           |
| Matériau du boîtier                                            |       | PBT                                                                                                                                             |
| Face sensible                                                  |       | PBT                                                                                                                                             |
| Degré de protection                                            |       | IP67                                                                                                                                            |
| Câble                                                          |       |                                                                                                                                                 |
| Embouts de câble                                               |       | oui                                                                                                                                             |
| Diamètre du câble                                              |       | 4,8 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                             |
| rayon de courbure                                              |       | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                        |
| Matériau                                                       |       | PUR                                                                                                                                             |
| Couleur                                                        |       | noir                                                                                                                                            |
| Nombre de composants                                           |       | 4                                                                                                                                               |
| Section des fils                                               |       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                            |
| Longueur                                                       | L     | 2 m                                                                                                                                             |
| 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



## Conditions d'installation

