

# Czujnik pojemnościowy

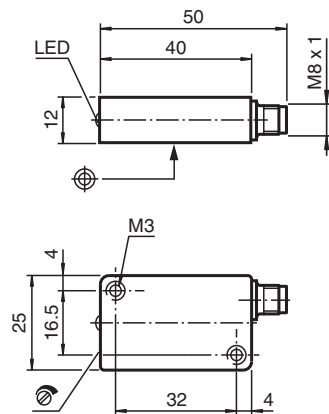
## CBN15-F64-A0-V31



- 15 mm niezabudowany
- Płaska budowa
- Odległość przełączenia regulowana w zakresie 2 ... 15 mm



### Wymiary



### Dane techniczne

| Dane ogólne                   |       |                   |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Funkcja przełączania          |       | dopełn.           |
| Rodzaj wyjścia                |       | NPN               |
| Nominalny zasięg działania    | $s_n$ | 15 mm             |
| Instalacja                    |       | niezabudowany     |
| Polaryzacja wyjściowa         |       | DC                |
| Zapewniony dystans działania  | $s_a$ | 0 ... 10,8 mm     |
| Rzeczywisty dystans działania | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm  |
| Rodzaj wyjścia                |       | 4-przewodowy      |
| Parametry                     |       |                   |
| warunki montażu               |       |                   |
| B                             |       | 15 mm             |
| C                             |       | 30 mm             |
| F                             |       | 45 mm / 60 mm     |
| Napięcie robocze              | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Częstotliwość przełączania    | f     | 0 ... 100 Hz      |
| histereza                     | H     | 1 ... 10 typ. 5 % |

Data publikacji: 2023-11-14 Data wydania: 2023-11-14 : 263266\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

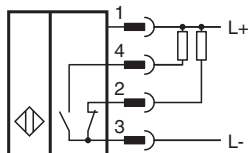
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|                                                |       |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona przed złą polaryzacją                  |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją                                                                                                      |
| Ochrona przed zwarcie                          |       | tryb impulsowy<br>$I_{maks.} \leq 500 \text{ mA}$                                                                                       |
| spadek napięcia                                | $U_d$ | $\leq 2 \text{ V}$                                                                                                                      |
| Dokładność odwzorowania                        | R     | $\leq 1,5 \text{ mm}$                                                                                                                   |
| Prąd roboczy                                   | $I_L$ | 0 ... 100 mA                                                                                                                            |
| Prąd resztkowy                                 | $I_r$ | 0 ... 50 $\mu\text{A}$ typ. 5 $\mu\text{A}$                                                                                             |
| Prąd jałowy                                    | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |       | Żółta dioda                                                                                                                             |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |       |                                                                                                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                              |       | 941 a                                                                                                                                   |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )            |       | 20 a                                                                                                                                    |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)          |       | 0 %                                                                                                                                     |
| <b>Wskaźniki/elementy obsługowe</b>            |       |                                                                                                                                         |
| Potencjometr                                   |       | regulator czułości                                                                                                                      |
| <b>Zgodność norm i dyrektyw</b>                |       |                                                                                                                                         |
| Zgodność z normami                             |       |                                                                                                                                         |
| Normy                                          |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                             |
| <b>Zezwolenia i certyfikaty</b>                |       |                                                                                                                                         |
| Atest UL                                       |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                                                     |
| Certyfikat CCC                                 |       | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |
| <b>Warunki otoczenia</b>                       |       |                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia                          |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                          |
| Temperatura przechowywania                     |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| Stopień zanieczyszczenia                       |       | 3                                                                                                                                       |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                |       |                                                                                                                                         |
| Rodzaj złącza                                  |       | Złącze wtykowe M8 x 1 , 4-pin                                                                                                           |
| Materiał obudowy                               |       | PBT                                                                                                                                     |
| Powierzchnia pomiarowa                         |       | PBT                                                                                                                                     |
| Stopień ochrony                                |       | IP67                                                                                                                                    |
| Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy        |       | $\leq 2 \text{ Nm}$                                                                                                                     |
| Wskazówka                                      |       | Głębokość wkręcania śruby obudowy, maks. 8 mm                                                                                           |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

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

## Warunki montażu

