

# Kapazitiver Sensor

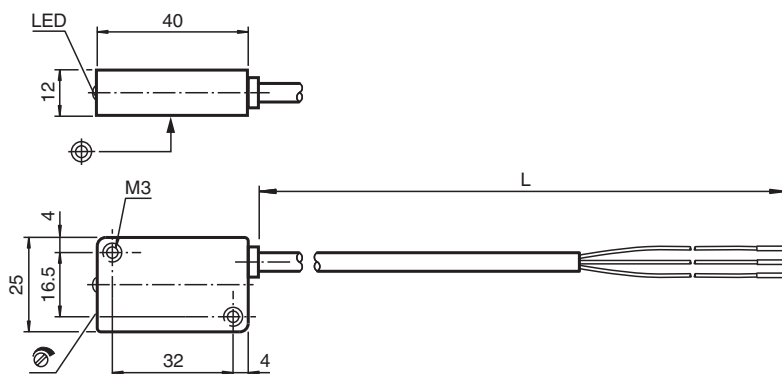
## CBN15-F64-A2



- 15 mm nicht bündig
- Flache Bauform
- Schaltabstand einstellbar 2 ... 15 mm



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten          |       |                                          |
|---------------------------|-------|------------------------------------------|
| Schaltfunktion            |       | Antivalent                               |
| Ausgangstyp               |       | PNP                                      |
| Schaltabstand             | $s_n$ | 15 mm                                    |
| Einbau                    |       | nicht bündig                             |
| Ausgangspolarität         |       | DC                                       |
| Gesicherter Schaltabstand | $s_a$ | 0 ... 10,8 mm                            |
| Realschaltabstand         | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm                         |
| Ausgangsart               |       | 4-Draht                                  |
| Kenndaten                 |       |                                          |
| Einbaubedingungen         |       |                                          |
| B                         |       | 15 mm                                    |
| C                         |       | 30 mm                                    |
| F                         |       | 45 mm / 60 mm                            |
| Betriebsspannung          | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                           |
| Schaltfrequenz            | $f$   | 0 ... 100 Hz                             |
| Hysterese                 | H     | 1 ... 10 % typ. 5 %                      |
| Verpolenschutz            |       | verpolgeschützt                          |
| Kurzschlusschutz          |       | taktend<br>$I_{max} \leq 500 \text{ mA}$ |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-11 Ausgabedatum: 2025-06-11 Dateiname: 263265\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

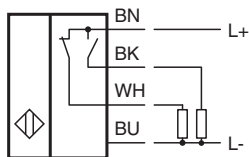
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                           |       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 2 \text{ V}$                                                                                                                                  |
| Wiederholgenauigkeit                      | $R$   | $\leq 1,5 \text{ mm}$                                                                                                                               |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | $0 \dots 100 \text{ mA}$                                                                                                                            |
| Reststrom                                 | $I_r$ | $0 \dots 50 \mu\text{A typ. } 5 \mu\text{A}$                                                                                                        |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                                |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb                                                                                                                                           |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                                                                                                                     |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 941 a                                                                                                                                               |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |       | 20 a                                                                                                                                                |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %                                                                                                                                                 |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>            |       |                                                                                                                                                     |
| Potentiometer                             |       | Empfindlichkeitseinsteller                                                                                                                          |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |                                                                                                                                                     |
| Normenkonformität                         |       |                                                                                                                                                     |
| Normen                                    |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                    |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |                                                                                                                                                     |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC<br>Ausgangsschaltstrom: 100 mA                         |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                       |       | $-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C} (-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F})$                                                                        |
| Lagertemperatur                           |       | $-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C} (-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F})$                                                                        |
| Verschmutzungsgrad                        |       | 3                                                                                                                                                   |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                                                                                                                     |
| Anschlussart                              |       | Kabel                                                                                                                                               |
| Gehäusematerial                           |       | PBT                                                                                                                                                 |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                                                                                                                                 |
| Schutzart                                 |       | IP67                                                                                                                                                |
| Kabel                                     |       |                                                                                                                                                     |
| Aderendhülsen                             |       | ja                                                                                                                                                  |
| Kabeldurchmesser                          |       | $4,8 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$                                                                                                                 |
| Biegeradius                               |       | $> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$                                                                                                               |
| Material                                  |       | PUR                                                                                                                                                 |
| Farbe                                     |       | schwarz                                                                                                                                             |
| Aderzahl                                  |       | 4                                                                                                                                                   |
| Aderquerschnitt                           |       | $0,34 \text{ mm}^2$                                                                                                                                 |
| Länge                                     | $L$   | 2 m                                                                                                                                                 |
| Anzugsmoment Gehäuseschrauben             |       | $\leq 2 \text{ Nm}$                                                                                                                                 |
| Abmessungen                               |       |                                                                                                                                                     |
| Höhe                                      |       | 12 mm                                                                                                                                               |
| Breite                                    |       | 25 mm                                                                                                                                               |
| Länge                                     |       | 40 mm                                                                                                                                               |
| Hinweis                                   |       | Einschraubtiefe Gehäuseschrauben, max. 8 mm                                                                                                         |

## Anschlussbelegung



## Einbaubedingungen

