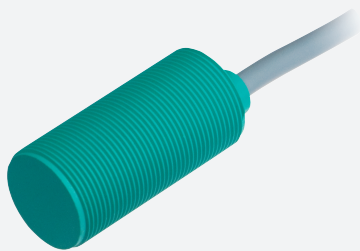


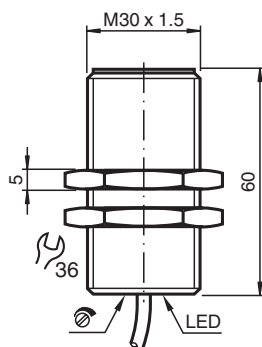
# Kapazitiver Sensor CBN15-30GK60-E2



- 15 mm nicht bündig
- Schaltabstand einstellbar mit Poti
- Erhöhte EMV-Festigkeit



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Schaltfunktion            |                | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp               |                | PNP            |
| Schaltabstand             | s <sub>n</sub> | 15 mm          |
| Einbau                    |                | nicht bündig   |
| Ausgangspolarität         |                | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand | s <sub>a</sub> | 0 ... 12,1 mm  |
| Ausgangsart               |                | 3-Draht        |

### Kenndaten

|                   |                |                 |
|-------------------|----------------|-----------------|
| Einbaubedingungen |                |                 |
| A                 |                | 18 mm           |
| B                 |                | 10 mm           |
| C                 |                | 30 mm           |
| F                 |                | 60 mm           |
| Betriebsspannung  | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC  |
| Schaltfrequenz    | f              | 0 ... 10 Hz     |
| Verpolenschutz    |                | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz  |                | taktend         |
| Spannungsfall     | U <sub>d</sub> | ≤ 2,8 V         |
| Betriebsstrom     | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA    |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-11 Ausgabedatum: 2025-06-11 Dateiname: 189951\_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

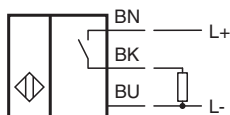
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                           |       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C                                                                                                     |
| Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus |       | $\leq 100$ $\mu$ A                                                                                                                          |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 20$ mA                                                                                                                                |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 50$ ms                                                                                                                                |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb                                                                                                                                   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                                                                                                             |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 750 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>Load Type: General Purpose<br>Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung:                             |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                              |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                              |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                                                                                                             |
| Anschlussart                              |       | Kabel                                                                                                                                       |
| Gehäusematerial                           |       | PBT                                                                                                                                         |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                                                                                                                         |
| Schutzart                                 |       | IP67                                                                                                                                        |
| <b>Kabel</b>                              |       |                                                                                                                                             |
| Aderendhülsen                             |       | ja                                                                                                                                          |
| Kabeldurchmesser                          |       | 6,4 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                         |
| Biegeradius                               |       | > 10 x Kabeldurchmesser                                                                                                                     |
| Material                                  |       | PVC                                                                                                                                         |
| Farbe                                     |       | grau                                                                                                                                        |
| Aderzahl                                  |       | 3                                                                                                                                           |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Länge                                     | L     | 2 m                                                                                                                                         |
| <b>Abmessungen</b>                        |       |                                                                                                                                             |
| Länge                                     |       | 60 mm                                                                                                                                       |
| Durchmesser                               |       | 30 mm                                                                                                                                       |

## Anschlussbelegung



**Einbaubedingungen**