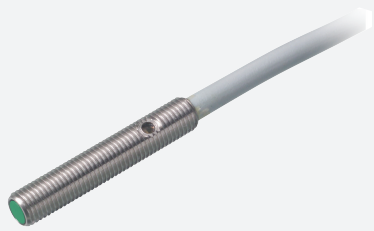


# Induktiver Sensor

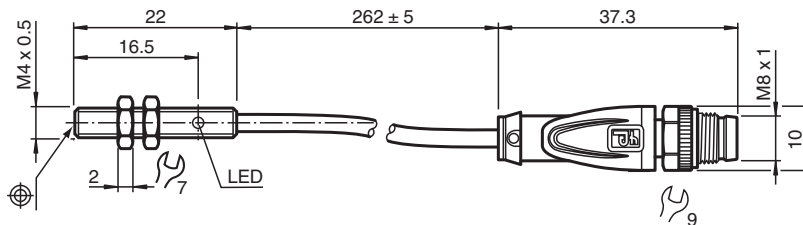
## NBB0,6-4GM22-E2-0,3M-V3



- 0,6 mm bündig
- Miniaturbauform
- Kabel mit M8-Steckeranschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 0,6 mm         |
| Einbau                              |       | bündig         |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 0,486 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,29           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,76           |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,46           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

#### Kenndaten

|                       |       |                             |
|-----------------------|-------|-----------------------------|
| Betriebsspannung      | $U_B$ | 10 ... 30 V                 |
| Schaltfrequenz        | $f$   | 0 ... 1400 Hz               |
| Hysterese             | $H$   | typ. 5%                     |
| Verpolschutz          |       | verpolgeschützt             |
| Kurzschlusschutz      |       | taktend                     |
| Spannungsfall         | $U_d$ | $\leq 3$ V                  |
| Betriebsstrom         | $I_L$ | 0 ... 100 mA                |
| Reststrom             | $I_r$ | 0 ... 0,1 mA typ. bei 25 °C |
| Leerlaufstrom         | $I_0$ | $\leq 10$ mA                |
| Schaltzustandsanzeige |       | LED, gelb                   |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-25 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 224130\_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

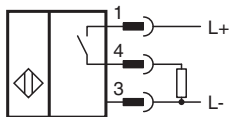
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Normenkonformität                  |   |   |
| Normen                             |   | EN IEC 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |   |
| UL-Zulassung                       |   | cULus Listed, General Purpose   |
| 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)  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |   |
| Anschlussart                       |   | Festkabel mit Stecker   |
| Gehäusematerial                    |   | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Stirnfläche                        |   | PC  |
| Schutzart                          |   | IP67  |
| Stecker                            |   |   |
| Gewinde                            |   | M8 x 1  |
| Anzugsmoment                       |   | 0,4 Nm  |
| Polzahl                            |   | 3   |
| Kabel                              |   |   |
| Kabeldurchmesser                   |   | 2,6 mm $\pm$ 0,1 mm   |
| Biegeradius                        |   | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Material                           |   | PUR   |
| Farbe                              |   | grau  |
| Aderzahl                           |   | 3   |
| Aderquerschnitt                    |   | 0,055 mm <sup>2</sup>   |
| Länge                              | L | 0,3 m   |
| Masse                              |   | 13 g  |
| <b>Abmessungen</b>                 |   |   |
| Länge                              |   | 22 mm   |
| Durchmesser                        |   | 4 mm  |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |  |    |           |
|---|--|----|-----------|
| 1 |  | BN | (braun)   |
| 3 |  | BU | (blau)    |
| 4 |  | BK | (schwarz) |