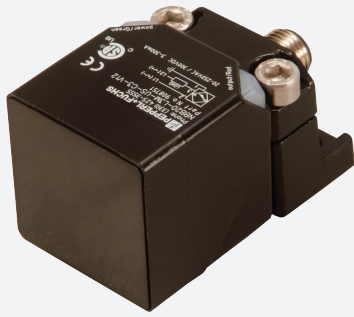


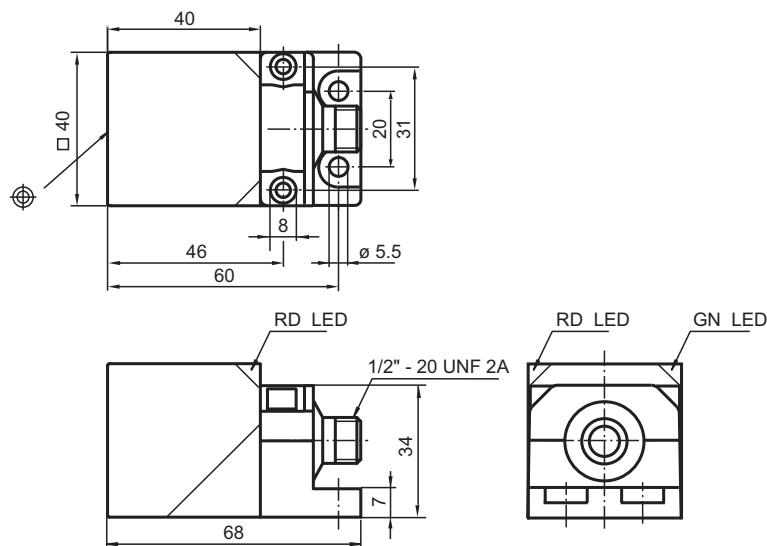


# Induktiver Sensor NBB20-L3M-US-C3-V12

- Tastweite 20 mm
- Schweißfest
- 2 Eck-LEDs, Metallsockel und -halter



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Schaltfunktion            |                | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp               |                | Zweidraht      |
| Schaltabstand             | S <sub>n</sub> | 20 mm          |
| Einbau                    |                | bündig         |
| Ausgangspolarität         |                | AC/DC          |
| Gesicherter Schaltabstand | S <sub>a</sub> | 0 ... 16,2 mm  |

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

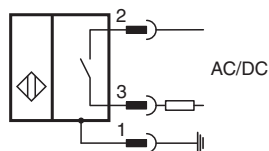
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

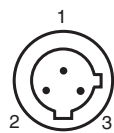
## Technische Daten

|                                           |       |                                                   |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| Realschaltabstand                         | $s_r$ | 18 ... 22 mm                                      |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$                 |       | 0.30 - 0.40                                       |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)       |       | 0.60 - 0.80                                       |
| Ausgangsart                               |       | 2-Draht                                           |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |                                                   |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 2 Hz                                              |
| Hysterese                                 | $H$   | 3 ... 15 typ. 10 %                                |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt                                   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend                                           |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 7$ V                                        |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 3 ... 300 mA                                      |
| Reststrom                                 | $I_r$ | $\leq 1,7$ mA                                     |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 0,6$ mA                                     |
| Betriebsspannungsanzeige                  |       | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, rot                                          |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>            |       |                                                   |
| LED rot/grün                              |       | Kurzschluss-/Überlastanzeige                      |
| <b>Elektrische Daten</b>                  |       |                                                   |
| Bemessungsbetriebsspannung                | $U_e$ | 24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC                 |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC                 |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |                                                   |
| Normenkonformität                         |       |                                                   |
| Normen                                    |       | IEC 61000-4 / EN 60947-5-2:2004                   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |                                                   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose                     |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| CCC-Zulassung                             |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                    |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                    |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker 1/2"-20 UN , 3-polig                |
| Gehäusematerial                           |       | Zink, PTFE-beschichtet                            |
| Stirnfläche                               |       | Kunststoff durch hitze fest werdend               |
| Gehäuseunterteil                          |       | Zink, PTFE-beschichtet                            |
| Schutzart                                 |       | IP67                                              |

## Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben

- |   |       |               |
|---|-------|---------------|
| 1 | GN    | (grün)        |
| 2 | RD/BK | (rot/schwarz) |
| 3 | RD/WH | (rot/weiß)    |

Zubehör

|  |                    |                                                                      |
|--|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | V12-W-YE2M-PUR-H/S | Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 3-polig, PUR-Kabel strahlenvernetzt |
|  | MHW 01             | Modularer Haltewinkel                                                |
|  | MH 02-L            | Montagehilfe                                                         |
|  | V12-G-YE2M-PVC     | Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 3-polig, PVC-Kabel                  |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 908751\_ger.pdf