

# Induktiver Sensor

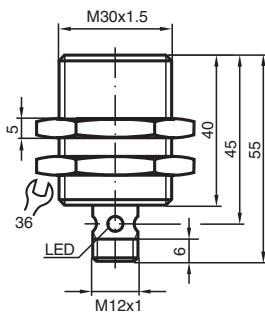
## NBB10-30GM40-Z3-V1



- 10 mm bündig
- 2-Draht DC



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten                    |       |                   |
|-------------------------------------|-------|-------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)    |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht         |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm             |
| Einbau                              |       | bündig            |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm      |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 9 ... 11 mm typ.  |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,3               |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,25              |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,7               |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht           |
| Kenndaten                           |       |                   |
| Betriebsspannung                    | $U_B$ | 5 ... 60 V        |
| Schaltfrequenz                      | $f$   | 0 ... 150 Hz      |
| Hysterese                           | $H$   | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Verpolschutz                        |       | verpoltolerant    |

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-13 Ausgabedatum: 2023-12-13 Dateiname: 089216\_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

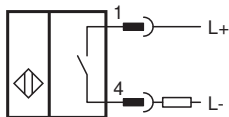
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 5 \text{ V}$                                |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 2 ... 100 mA                                      |
| kleinster Betriebsstrom                   | $I_m$ | 2 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ.                                 |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Mehrloch-LED, gelb                                |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1710 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007           |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose                     |
| CCC-Zulassung                             |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                    |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig                    |
| Gehäusematerial                           |       | Messing, vernickelt                               |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP67  |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |