

# Induktiver Sensor

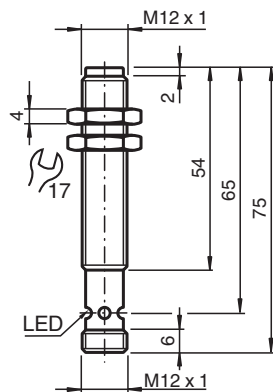
## NMB2-12GM75-Z3-FE-V1



- Aktive Fläche Edelstahl
- Tastweite 2 mm
- 2-Draht DC
- Ferromagnetische Objekte



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)           |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht                |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm                     |
| Einbau                              |       | bündig                   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                       |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm            |
| Betätigungselement                  |       | Ferromagnetische Objekte |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0                        |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0                        |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75                     |
| Reduktionsfaktor $r_{St37}$         |       | 1                        |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0                        |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht                  |

#### Kenndaten

|                  |       |               |
|------------------|-------|---------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 6 ... 30 V DC |
|------------------|-------|---------------|

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 094776\_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

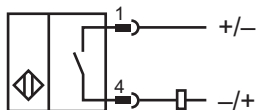
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

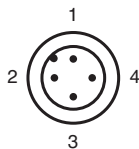
## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Schaltfrequenz                            | f     | 50 Hz   |
| Hysterese                                 | H     | 3 ... 15 typ. 5 %   |
| Verpolschutz                              |       | verpoltolerant  |
| Kurzschlusschutz                          |       | nein  |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 5,5$ V DC   |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 2 ... 100 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | $\leq 1$ mA   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>            |       |   |
| Betriebsanzeige                           |       | 4-fach LED<br>Gelb: Ausgang   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus 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                       |       | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig   |
| Gehäusematerial                           |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Stirnfläche                               |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Schutzart                                 |       | IP67 / IP68 / IP69K - abhängig vom Anschlusskabel gemäß Kabelspezifikation  |

## Anschluss






## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Zubehör

|   |                    |                                    |
|---|--------------------|------------------------------------|
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel |
|  | <b>AB-12</b>       | Montagehilfe                       |