

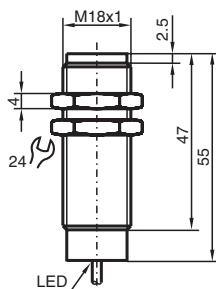


# Induktiver Sensor NMB5-18GM55-E2-FE

- Aktive Fläche Edelstahl
- Tastweite 5 mm
- 3-Draht DC
- Ferromagnetische Objekte



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)           |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                      |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 5 mm                     |
| Einbau                              |       | bündig                   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                       |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm            |
| Betätigungselement                  |       | Ferromagnetische Objekte |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$           |       | 0                        |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0                        |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,8                      |
| Reduktionsfaktor $r_{St37}$         |       | 1                        |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                  |

### Kenndaten

|                  |       |                   |
|------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 15 Hz             |
| Hysterese        | $H$   | 3 ... 15 typ. 5 % |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-10 Ausgabedatum: 2025-06-10 Dateiname: 908441\_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

|                                           |       |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpolschutz                              |       | ja                                                                                                                                                                                           |
| Kurzschlusschutz                          |       | ja                                                                                                                                                                                           |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 2 \text{ V}$                                                                                                                                                                           |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                                                                                        |
| Stromaufnahme                             |       | $< 14 \text{ mA}$                                                                                                                                                                            |
| Reststrom                                 | $I_r$ | $\leq 10 \mu\text{A}$                                                                                                                                                                        |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                                                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 990 a                                                                                                                                                                                        |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |       | 20 a                                                                                                                                                                                         |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>            |       |                                                                                                                                                                                              |
| Betriebsanzeige                           |       | Dual-LED<br>Grün: Strom<br>Gelb: Ausgang                                                                                                                                                     |
| <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>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC<br>Ausgangsschaltstrom: 100 mA |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ 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                              |       | Kabel                                                                                                                                                                                        |
| Gehäusematerial                           |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)                                                                                                                                                            |
| Stirnfläche                               |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)                                                                                                                                                            |
| Schutzart                                 |       | IP69K                                                                                                                                                                                        |
| Kabel                                     |       |                                                                                                                                                                                              |
| Aderendhülsen                             |       | ja                                                                                                                                                                                           |
| Kabeldurchmesser                          |       | 6,2 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                                                                          |
| Biegeradius                               |       | $> 10 \times$ Kabeldurchmesser                                                                                                                                                               |
| Material                                  |       | PUR                                                                                                                                                                                          |
| Farbe                                     |       | schwarz                                                                                                                                                                                      |
| Aderzahl                                  |       | 3                                                                                                                                                                                            |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          |
| Länge                                     | L     | 2 m                                                                                                                                                                                          |
| <b>Abmessungen</b>                        |       |                                                                                                                                                                                              |
| Länge                                     |       | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Durchmesser                               |       | 18 mm                                                                                                                                                                                        |

## Anschlussbelegung

