



Induktiver Sensor

NBN3-F31K2M-Z8L-B43-S

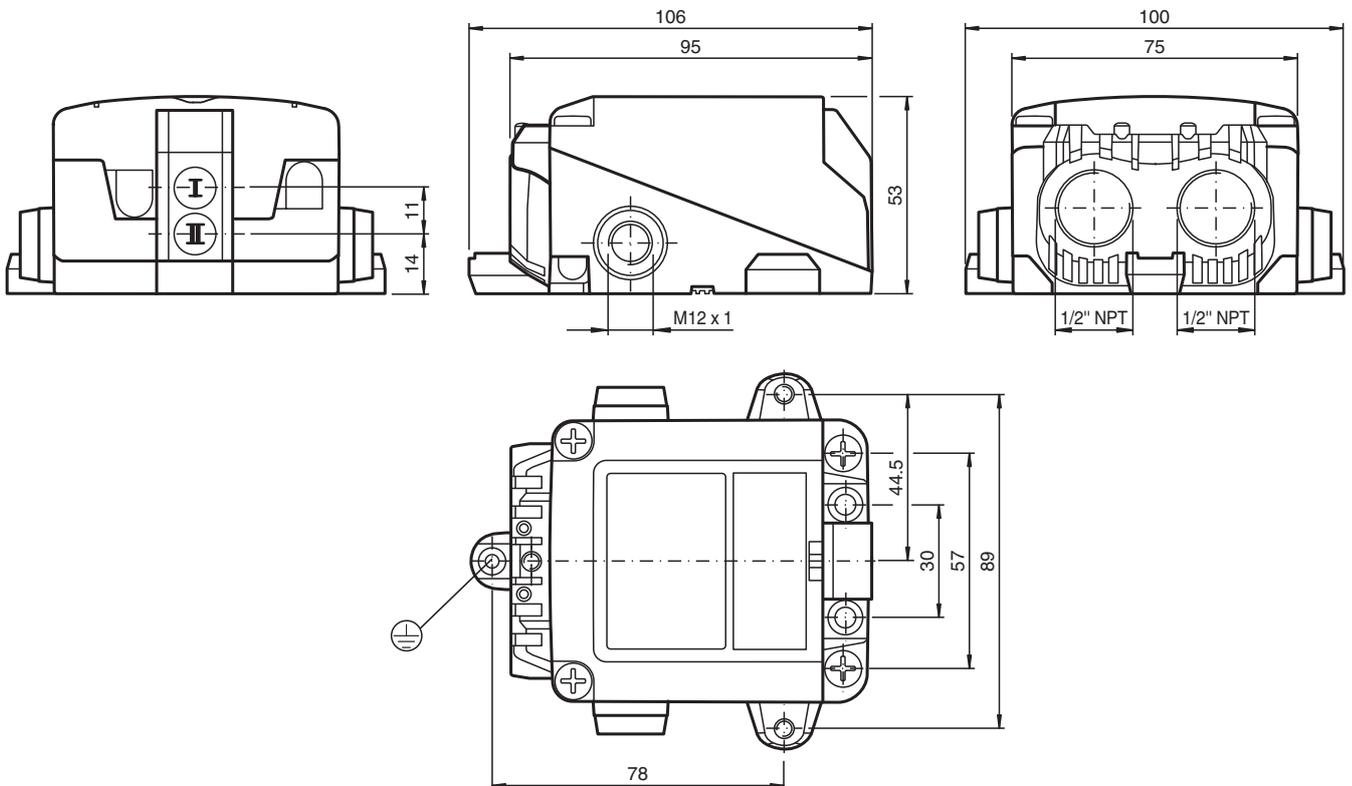
- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kompatibel zu allen Prozessleitsystemen
- 2 Magnetventile anschließbar
- Wetterfestes Gehäuse für Außenanwendungen
- Robuster Metallsockel
- Temperaturbereich -40 ... 75 °C
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom
- LEDs für Schaltzustand Sensor und Magnetventil
- Steckbare Klemmen
- 1/2" NPT-Kabeleinführung



Installation

Die Anschlüsse dieses Sensors sind zum Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit mit Verschlussstopfen verschlossen. Werden in Ihrer Anwendung nicht alle Anschlüsse benutzt, so sichern Sie die am Sensor verbleibenden Verschlussstopfen dauerhaft oder überprüfen Sie bei Erstinstallation bzw. im Rahmen regelmäßiger Wartungsintervalle den festen und dichten Sitz der Verschlussstopfen. Ziehen Sie diese bei Bedarf mit einem Drehmoment von 1 Nm fest.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Schaltfunktion | 2 x Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | Zweidraht mit minimalem Reststrom |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 285774_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

| | | |
|---|-------|---|
| Schaltabstand | s_n | 2,5 mm |
| Einbau | | nicht bündig aufbaubar |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,05 mm |
| Ausgangsart | | 2x 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 6 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 100 Hz |
| Hysterese | H | typ. 0,5 mm |
| Verpolschutz | | verpoltolerant |
| Kurzschlusschutz | | nein |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 6 V |
| Betriebsstrom | I_L | 4 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 100 ... 200 μ A typ. 160 μ A |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Ventilzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 684 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Ventilstromkreis | | |
| Spannung | | max. 32 V DC |
| Strom | | max. 240 mA |
| Kurzschlusschutz | | nein |
| Verpolschutz | | ja, bei verpoltem Ausgang ist LED außer Funktion, dadurch mehr Leistung für Magnetventil |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschluss (systemseitig) | | Schraubklemme , Kabelverschraubung 1/2" NPT |
| Aderquerschnitt (systemseitig) | | 1,5/2,5 mm ² flexibel/starr |
| Anschluss (ventilseitig) | | Gerätedose M12 x 1, 4-polig |
| Gehäusematerial | | robustes, transluzentes Polycarbonat (PC), optimiert für den Outdoor-Bereich |
| Gehäuseunterteil | | Aluminium, pulverbeschichtet |
| Schutzart | | IP66 / IP67 / IP69 |
| Anzugsmoment Befestigungsschrauben | | ≤ 5 Nm |
| Anzugsmoment Gehäuseschrauben | | 1,5 Nm |
| Anzugsmoment Deckelschrauben | | $\leq 1,5$ Nm |
| Anzugsmoment Erdungsschraube | | 1,5 Nm |
| Anzugsmoment Kabelverschraubung | | Verweis auf NEC (National Electrical Code), handfest dann verstärkt anziehen (max. 3 Umdrehungen) |
| Anzugsmoment Verschlussstopfen | | 2 Nm |
| Abmessungen | | |
| Höhe | | 53 mm |
| Breite | | 100 mm |
| Länge | | 106 mm |
| Anzugsdrehmoment | | Stecker , ≤ 1 Nm |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 285774_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

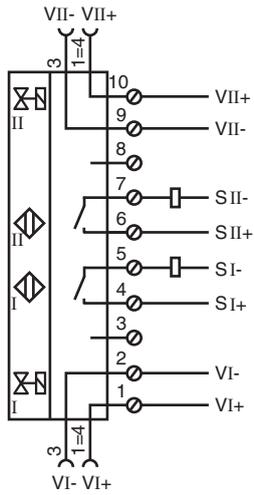
 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 285774_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