



Induktiver Sensor

NBN3-F31K2M-Z8L-B23-S

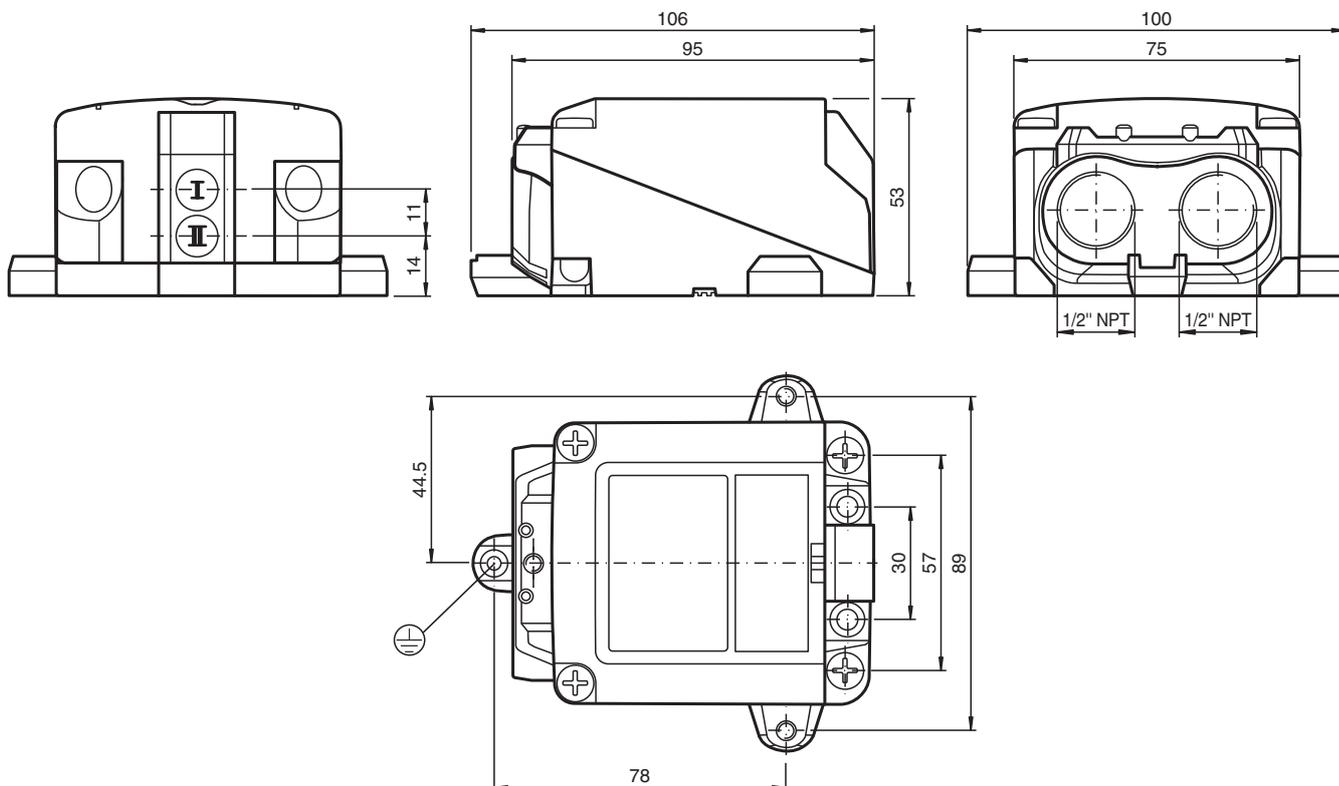
- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kompatibel zu allen Prozessleitsystemen
- Wetterfestes Gehäuse für Außenanwendungen
- Robuster Metallsockel
- Temperaturbereich -40 ... 75 °C
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom
- LEDs für Schaltzustand Sensor und Magnetventil
- 1/2" NPT-Kabeleinführung
-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



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: 2025-02-26 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 235085_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)		Schraubklemme , Kabelverschraubung 1/2" NPT
Gehäusematerial		robustes, transluzentes Polycarbonat (PC), optimiert für den Outdoor-Bereich
Gehäuseunterteil		Aluminium, pulverbeschichtet
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		≤ 5 Nm
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		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

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-26 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 235085_ger.pdf

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

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

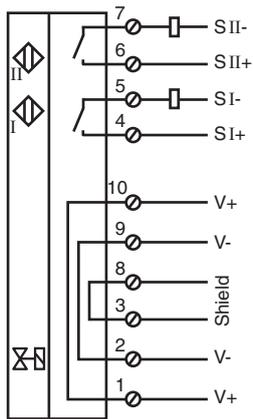
 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 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: 2025-02-26 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 235085_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