



Induktiver Sensor NCN3-F31K-B3B-B31

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Wirkungsrichtung programmierbar
- Schutzart IP67
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar
- Leitungsbruch- und Kurzschlussüberwachung des Ventils
- LEDs für Schaltzustand Sensor und Magnetventil

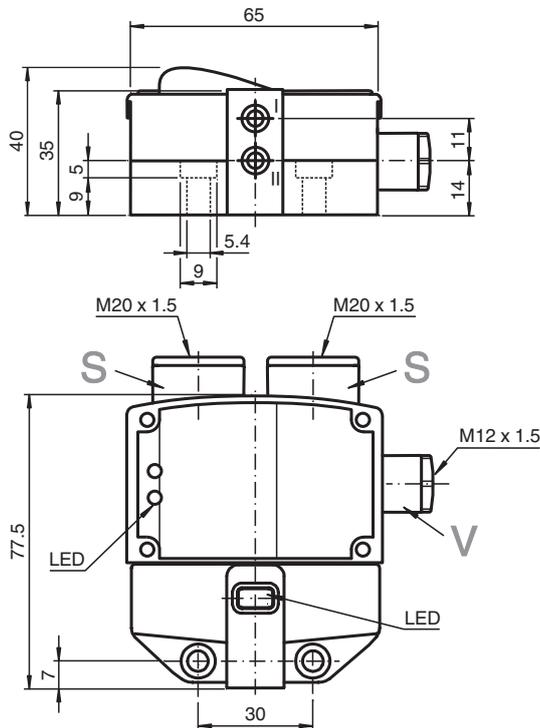
Ventilstellungsrückmelder und Ventilsteuerbaustein



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	SchlieBer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp	AS-Interface
Schaltabstand	s_n 3 mm
Einbau	bündig aufbaubar

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-18 Ausgabedatum: 2023-12-18 Dateiname: 226326_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

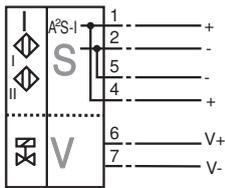
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{Si37}		1,2
Teilnehmer-Typ		A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation		≥ V2.1
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		842 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün
LED IN		Schaltzustand (Eingang); LED gelb
LED OUT		Dual-LED gelb/rot gelb: Schaltzustand rot: Leitungsbruch/Kurzschluss
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	100 mA
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 50295:1999-10
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschluss (systemseitig)		Schraubklemmen
Aderquerschnitt (systemseitig)		1,5/2,5 mm ² flexibel/starr
Anschluss (ventilseitig)		Schraubklemmen
Aderquerschnitt (ventilseitig)		1,5/2,5 mm ² flexibel/starr
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Material		
Gehäuse		PBT
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		4 Nm ... 5 Nm
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		1 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung		M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Hinweis		Ventilspannung auf max. 26,4 V begrenzt; Ventilleistung max. 2,5 W

Anschluss

B3B-V1-K



Zusätzliche Informationen

Programmierhinweise

Adresse	00 voreingestellt, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte
IO-Code	D
ID-Code	A
ID1-Code	7
ID2-Code	E

Datenbit

Bit	Funktion
D0	Ventilzustand (0=Ventil aus, 1=Ventil ein)
D1	Ventilfehler ¹⁾ (0=Leitungsbruch/Kurzschluss; 1=kein Fehler)
D2	Schaltausgang Sensor 1 ²⁾ (0=bedämft; 1=unbedämft)
D3	Schaltausgang Sensor 2 ²⁾ (0=bedämft; 1=unbedämft)

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Watchdog (0=inaktiv; 1=aktiv) ³⁾
P1	Schaltelementfunktion Sensor II ⁴⁾ 0=Schließer; 1= Öffner
P2	Schaltelementfunktion Sensor I ⁴⁾ 0=Schließer; 1= Öffner
P3	nicht verwendet

- 1) Überprüfung nur bei angesteuertem Ventil (D0=1)
- 2) Gilt für Öffnerfunktion (P1/P2=1; voreingestellt), bei Schließerfunktion (P1/P2=0) umgekehrtes Verhalten
- 3) Watchdog aktiv: Ventilspannung fällt bei AS-Interface-Kommunikationsfehler ab
- 4) Voreinstellung: Öffner