



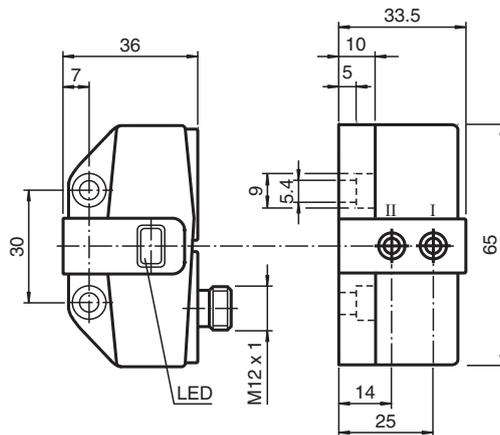
Induktiver Sensor NCN3-F31-B3B-V1

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Wirkungsrichtung programmierbar
- Schutzart IP67
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar

Ventilstellungsrückmelder und Ventilsteuerbaustein



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
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_{St37}		1,2
Teilnehmer-Typ		A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation		$\geq V2.1$
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-26 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 226324_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

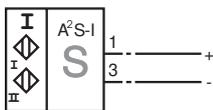
PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

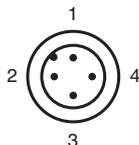
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		842 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED PWR		AS-Interface-Spannung; LED grün
LED IN		Schaltzustand (Eingang); LED gelb
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	100 mA
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 50295:1999-10
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus 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)		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Steckergehäuse		Metall
Gehäusematerial		PBT
Schutzart		IP67
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		≤ 5 Nm
Abmessungen		
Höhe		33,5 mm
Breite		65 mm
Länge		36 mm

Anschluss

B3B-V1



Anschlussbelegung



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	nicht verwendet
D1	nicht verwendet
D2	Schaltausgang Sensor 1 ¹⁾ (0=bedämft; 1=unbedämft)
D3	Schaltausgang Sensor 2 ¹⁾ (0=bedämft; 1=unbedämft)

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Watchdog (0=inaktiv; 1=aktiv)
P1	Schaltelementfunktion Sensor II ²⁾ 0=Schließer; 1= Öffner
P2	Schaltelementfunktion Sensor I ²⁾ 0=Schließer; 1= Öffner
P3	nicht verwendet

¹⁾ Gilt für Öffnerfunktion (P1/P2=1; voreingestellt), bei Schließerfunktion (P1/P2=0) umgekehrtes Verhalten