



Bestellbezeichnung

NCN3-F31K-B3B-K-S

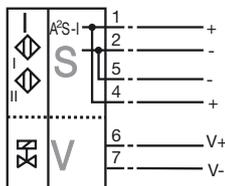
Ventilstellungsrückmelder und Ventilsteuerbaustein

Merkmale

- A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Nennschaltabstand 3 mm auf V2A-Tar-get
- Wirkungsrichtung programmierbar
- Leitungsbruch- und Kurzschlussüberwachung des Ventils
- Schutzart IP67
- Kommunikationsüberwachung, abschaltbar

Anschluss

B3B-V1-K



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=unbedämpt)
D3	Schaltausgang Sensor 2 ²⁾ (0=bedämft; 1=unbedämpt)

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

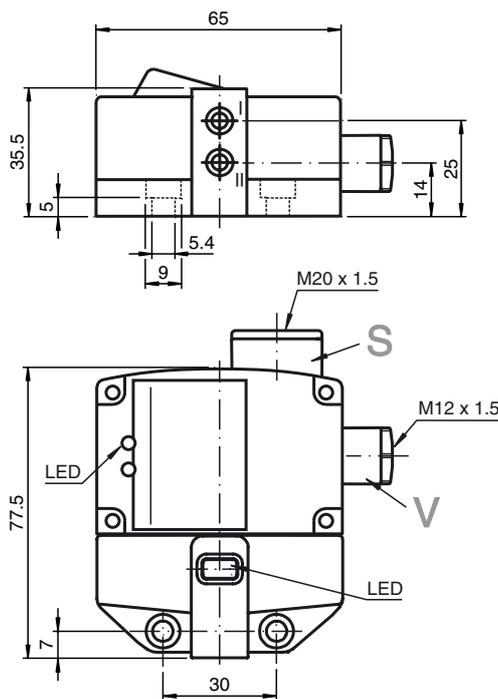
¹⁾ Überprüfung nur bei angesteuertem Ventil (D0=1)

²⁾ Gilt für Öffnerfunktion (P2/P3=1; voreingestellt), bei Schließerfunktion (P2/P3=0) umgekehrtes Verhalten

³⁾ Watchdog aktiv: Ventilspannung fällt bei AS-Interface-Kommunikationsfehler ab

⁴⁾ Voreinstellung: Öffner

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	programmierbar
Schaltabstand	s_n 3 mm
Einbau	bünd. aufbaubar
Ausgangspolarität	AS-Interface
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}	0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A}	1
Reduktionsfaktor r_{SI37}	1,2

Kenndaten

Schaltfrequenz	f 0 ... 100 Hz
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 35 mA

Anzeigen/Bedienelemente

LED PWR	AS-i-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

Normenkonformität

EMV gemäß	IEC / EN 60947-5-2:2004 EN 50295
Normen	IEC / EN 60947-5-2:2004 EN 50295

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
---------------------	-------------------------------

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
Hinweise	Ventilspannung auf max. 26,4 V begrenzt; Ventilleistung max. 2,5 W