



Bestellbezeichnung

NBN30-L2-B3B-V1

Merkmale

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Basisreihe
- A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- Schließer/Öffner wählbar
- Oszillatorüberwachung
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)

Zubehör

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

MHW 01

Modularer Haltewinkel

MH 02-L

Montagehilfe

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	s_n	30 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 24,3 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,38
Slave-Typ		A/B-Slave
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Master-Spezifikation		$\geq V2.1$
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	I_0	≤ 40 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 1000 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehleranzeige		Dual-LED, rot

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1330 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	PA
Stirnfläche	PA
Schutzart	IP67
Masse	210 g

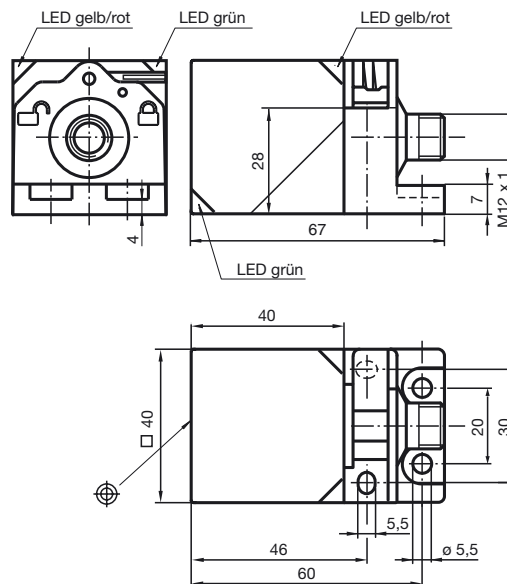
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

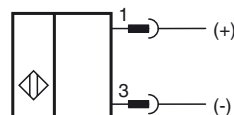
Zulassungen und Zertifikate

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.

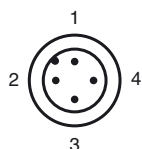
Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Programmierhinweise

Adresse 00 voreingestellt, änderbar über Busmaster oder Programmiergeräte

- IO-Code 0
- ID-Code A
- ID1-Code 7
- ID2-Code E

Datenbit

- | Bit | Funktion |
|-----|---|
| D0 | Schaltzustand ¹⁾
(0 = unbedämpft; 1 = bedämpft) |
| D1 | nicht verwendet |
| D2 | Oszillatorüberwachung
(0 = Oszillator defekt;
1 = normaler Betrieb) |
| D3 | nicht verwendet |

Parameterbit

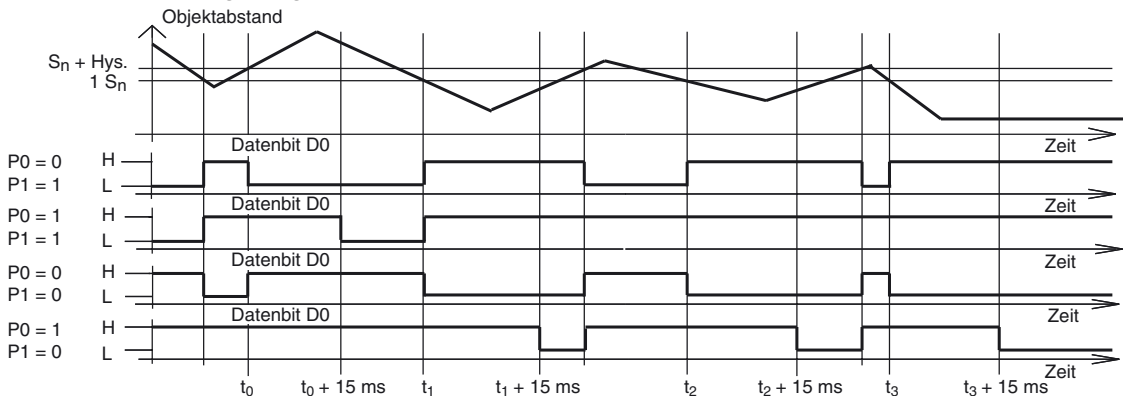
- | Bit | Funktion |
|-----|--|
| P0 | Ein- / Ausschaltverzögerung
aktiviert* / deaktiviert |
| P1 | Schaltelementfunktion ²⁾
(0 = Öffner; 1 = Schließer) |
| P2 | nicht verwendet |
| P3 | nicht verwendet |

¹⁾ Gilt für Schließerfunktion (P1 = 1; voreingestellt), bei Öffnerfunktion (P1 = 0) umgekehrtes Verhalten
²⁾ Voreinstellung: Schließer

Anzeigen in Abhängigkeit des Betriebszustandes

Symptom	grüne LED (POWER)	rote LED (FAULT)	Datenbit D2
normaler Betrieb	an	aus	1
Oszillator defekt	blinkend	blinkend	0
keine Kommunikation	aus	an	1

Ein-/Ausschaltverzögerung:



Voreingestellt ist die Ein-/Ausschaltverzögerung eingeschaltet (P0=1). Einschaltverzögerung um 15 ms, wenn P0=1 und Schließerfunktion (P1=1). Ausschaltverzögerung um 15 ms, wenn P0=1 und Öffnerfunktion (P1=0).

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:39 Ausgabedatum: 2019-08-23 22:6319_ger.xml