



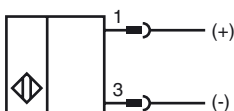
Bestellbezeichnung

NBB20-L2-B3B-V1

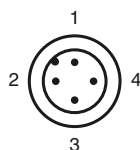
Merkmale

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

Anschluss



Pinbelegung



Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

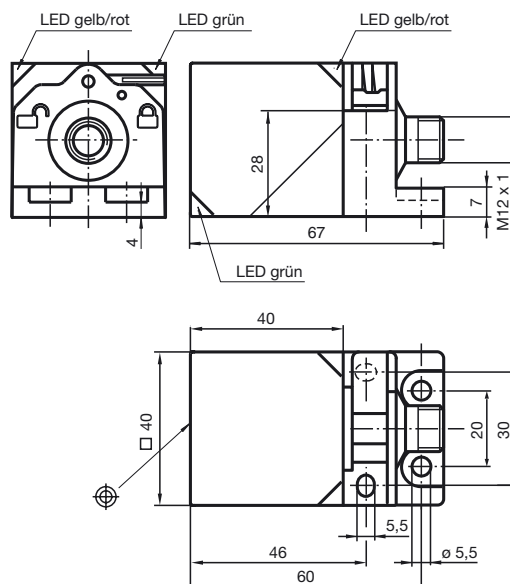
MHW 01

Modularer Haltewinkel

MH 02-L

Montagehilfe

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		Schließer/Öffner programmierbar
Schaltabstand	s_n	20 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		AS-Interface
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 16,2 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,33
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,31
Reduktionsfaktor r_{V2A}		0,74
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,41
Slave-Typ		A/B-Slave
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Master-Spezifikation		$\geq V2.1$

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 150 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	I_0	≤ 40 mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Fehlerzustandsanzeige		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	IP69K
Masse	130 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.

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 Schaltzustand¹⁾
(0 = unbedämpft; 1 = bedämpft)
D1 nicht verwendet
D2 Oszillatorüberwachung
(0 = Oszillator defekt;
1 = normaler Betrieb)
D3 nicht verwendet

Parameterbit

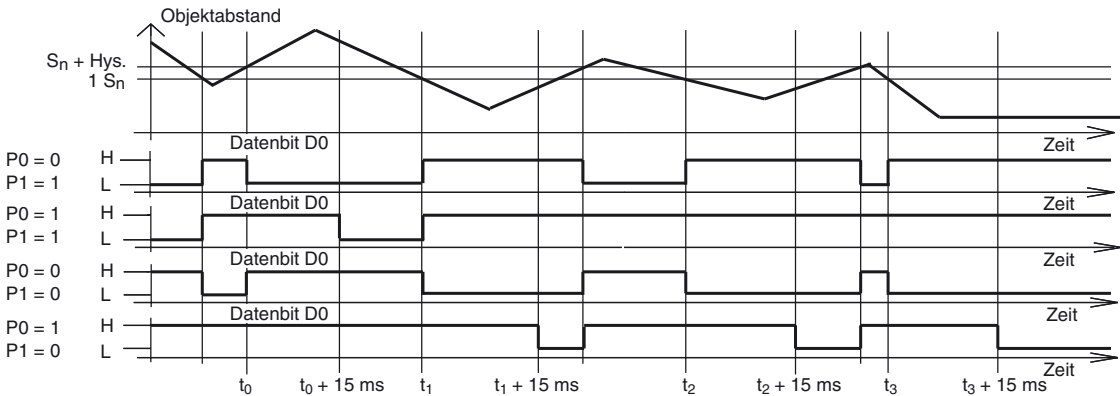
Bit Funktion
P0 Ein- / Ausschaltverzögerung
aktiviert* / deaktiviert
P1 Schaltelementfunktion²⁾
(0 = Öffner; 1 = Schließer)
P2 nicht verwendet
P3 nicht verwendet

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: 2011-07-25 14:23 Ausgabedatum: 2011-07-25 226318_ger.xml