



Bestellbezeichnung

NBB20-U1-B3B

Merkmale

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

Zubehör

V1-M20-80

Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung

MHW 01

Modularer Haltewinkel

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	s_n	20 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 16,2 mm
Realschaltabstand	s_r	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,85
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 ... 150 Hz
Hysterese	H	1 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	I_0	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 1000 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Fehleranzeige		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		Schraubklemmen
Anschlussinformation		Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden!
		Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm ²
Kleinster Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ²
Größter Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ²
Gehäusematerial		PA/Metall mit Epoxid-Pulverbeschichtung
Stirnfläche		PBT
Gehäuseunterteil		Kunststoff
Schutzart		IP68 / IP69K

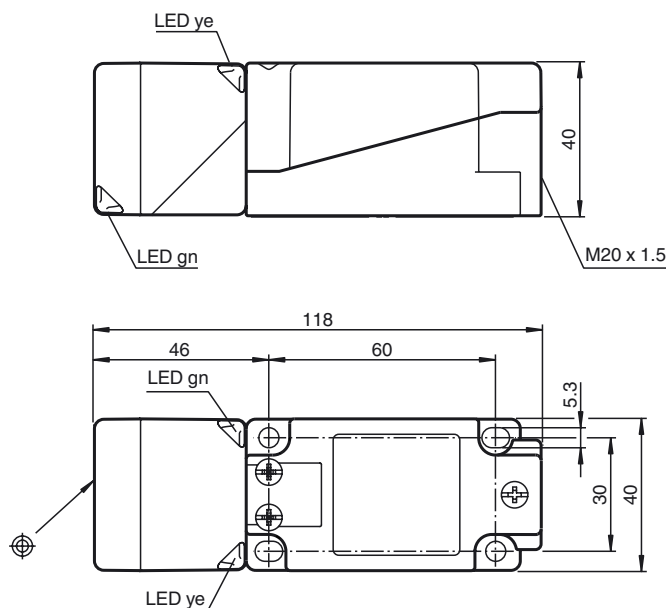
Normen- und Richtlinienkonformität

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

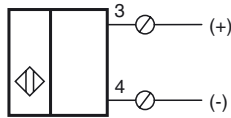
Zulassungen und Zertifikate

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



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

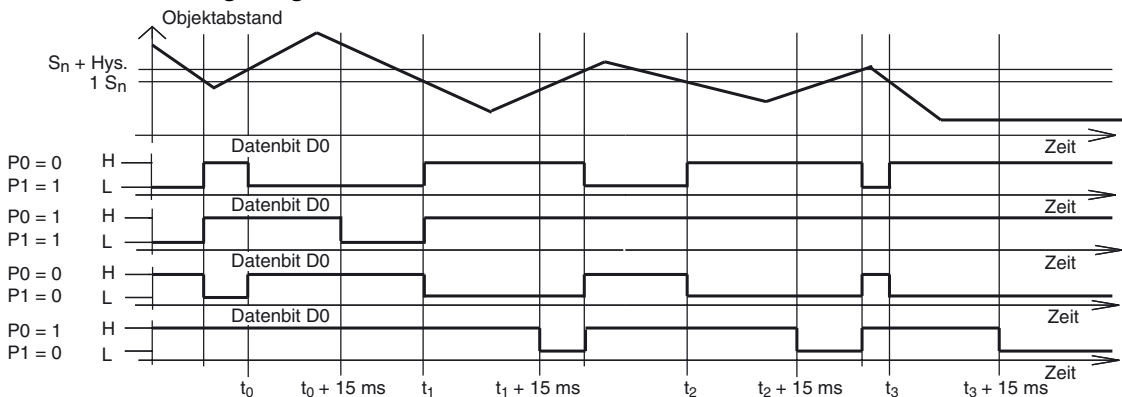
- | Bit | Funktion |
|-----|--|
| P0 | Ein- / Ausschaltverzögerung aktiviert* / deaktiviert |
| P1 | Schaltelementfunktion ²⁾
(0 = Öffner; 1 = Schließer) |
| P2 | nicht verwendet |
| P3 | nicht verwendet |

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 226315_ger.xml