



Bestellbezeichnung

NBN40-L2-B3-V1

Merkmale

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Basisreihe
- Schließer/Öffner programmierbar
- Sensorkopf umsetzbar
- Oszillatorüberwachung
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)

Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

MHW 01

Modularer Haltewinkel

MH 02-L

Montagehilfe

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	s_n	40 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 32,4 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75
Slave-Typ		Standard-Slave
AS-Interface-Spezifikation		V2.1
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 ... 50 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	I_0	\leq 40 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	\leq 1000 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

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

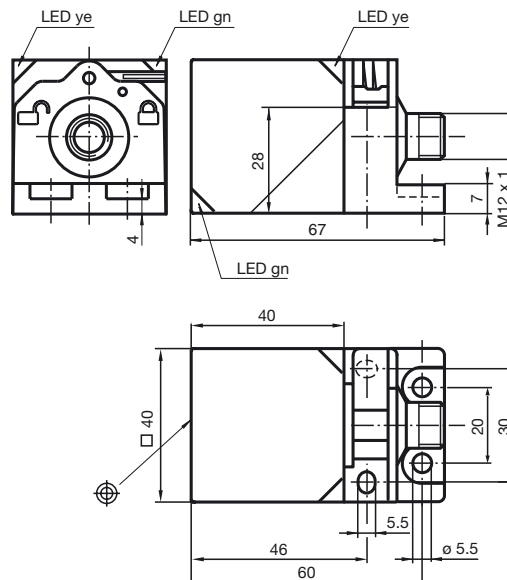
Normen- und Richtlinienkonformität

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

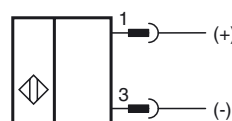
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung \leq 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 1

ID-Code 1

ID1-Code F

ID2-Code F

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

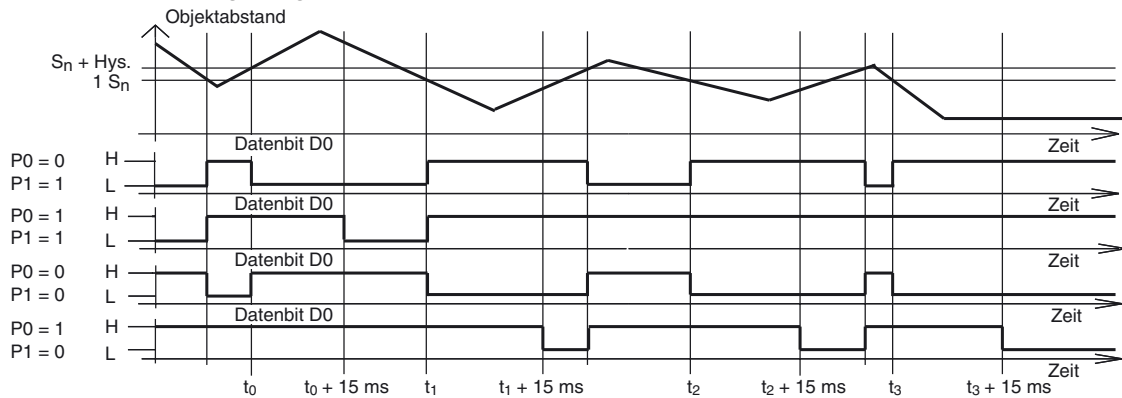
¹⁾ Gilt für Schließerfunktion (P1 = 1; voreingestellt),
bei Öffnerfunktion (P1 = 0) umgekehrtes Verhalten

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 Schließfunktion (P1=1). Ausschaltverzögerung um 15 ms, wenn P0=1 und Öffnerfunktion (P1=0).