

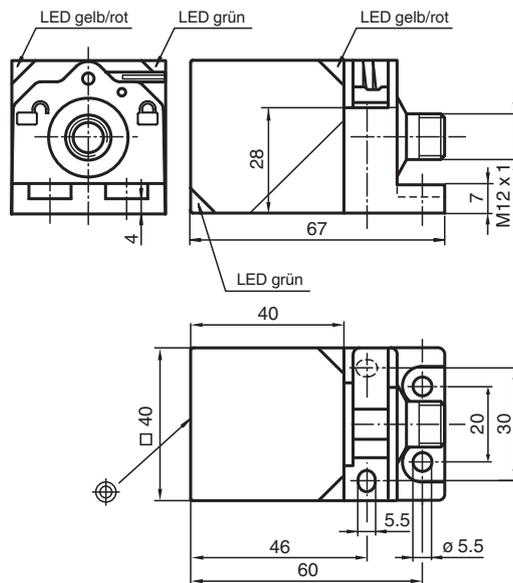


# Induktiver Sensor NBB20-L2-B3B-V1

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



## Abmessungen



## 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
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,33
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,31
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,74
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,41
Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation	$\geq$ V2.1
Ausgangsart	2-Draht

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 226318\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

### 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	$I_0$	$\leq 40$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 1000$ ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Fehleranzeige		LED, rot

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		1330 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2

### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

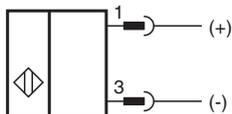
### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		PA
Stirnfläche		PA
Schutzart		IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Masse		130 g
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		40 mm
Länge		67 mm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Zusätzliche Informationen

### 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 <sup>1)</sup> (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 <sup>2)</sup> (0 = Öffner; 1 = Schließer)
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

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

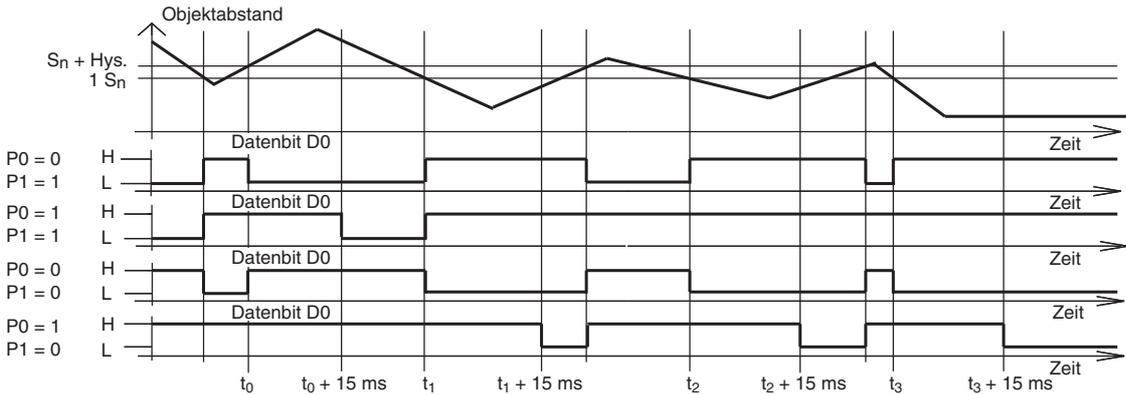
2) Voreinstellung: Schließer

**Betrieb**

**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).

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 226318\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**