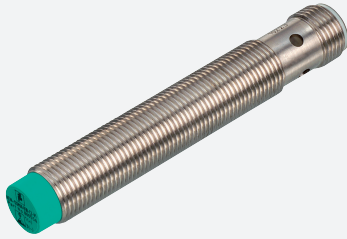


# Induktiver Sensor

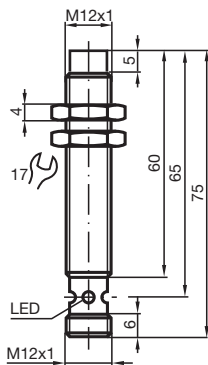
## NCN4-12GM60-B3B-C2-V1



- Komfortreihe
- 4 mm nicht bündig
- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Zylinderförmig
- Schließer/Öffner wählbar
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ. 4 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,37
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,36
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,74
Teilnehmer-Typ		A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation		$\geq$ V2.1
Ausgangsart		2-Draht

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 226329\_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

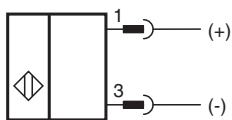
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

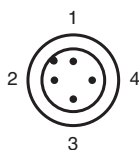
## Technische Daten

Kenndaten		
Betriebsspannung	$U_B$	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	1 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 1000 ms
Magnetisches Wechselfeld	B	100 mT
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehleranzeige		Dual-LED, rot
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF <sub>d</sub>		2140 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
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.
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		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 226329\_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

## 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  
D1 nicht verwendet  
D2 nicht verwendet  
D3 nicht verwendet

### Parameterbit

Bit Funktion  
P0 Ein- / Ausschaltverzögerung  
aktiviert\* / deaktiviert  
P1 Schaltelementfunktion  
Schließer\*/Öffner  
P2 nicht verwendet  
P3 nicht verwendet

\*Standardeinstellung

## Zubehör

	<b>BF 12</b>	Befestigungsflansch, 12 mm
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 226329\_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

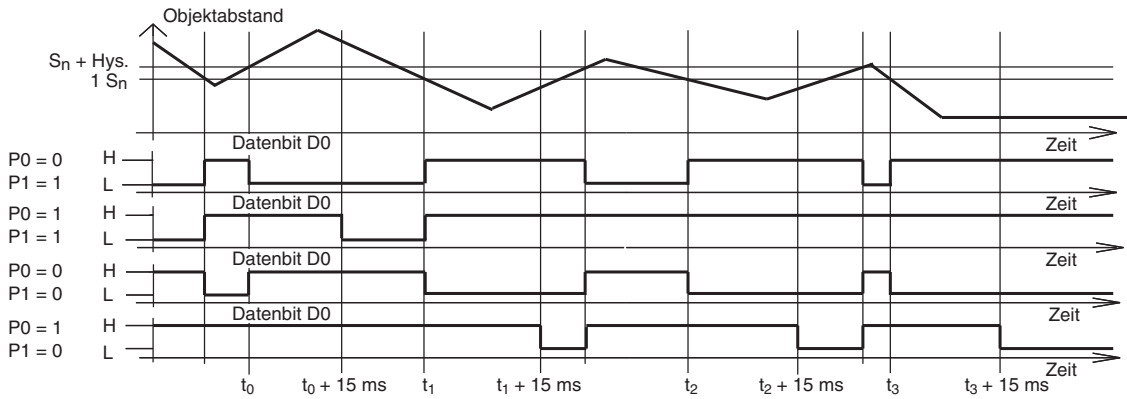
Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

**Kennlinie**

**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: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 226329\_ger.pdf