

# Induktiver Sensor

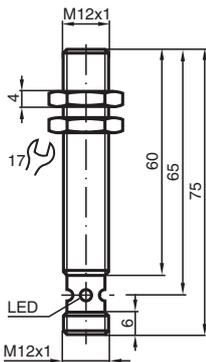
## NCB4-12GM60-B3-V1



- Komfortreihe
- 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		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ. 4 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,23
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,21
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Teilnehmer-Typ		Standard-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V2.1
Erforderliche Gateway-Spezifikation		$\geq$ V2.1
Ausgangsart		2-Draht

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 500 Hz

Veröffentlichungsdatum: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-10 Dateiname: 226330\_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

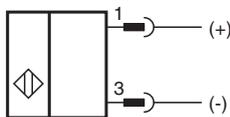
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

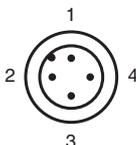
## Technische Daten

Hysterese	H	1 ... 15 % typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Spannungsfall bei $I_L$		
Spannungsfall $I_L = 20$ mA, Schaltelement Ein	$U_d$	3,4 ... 5 V typ. 4,3 V
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 25$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 1000$ ms
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehleranzeige		Dual-LED, rot
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2140 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
<b>Stecker</b>		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
<b>Abmessungen</b>		
Länge		60 mm
Durchmesser		12 mm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Zusätzliche Informationen

### 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 Schaltzustand

D1 nicht verwendet

D2 nicht verwendet

D3 nicht verwendet

### Parameterbit

**Bit Funktion**

P0 Ein-/Ausschaltverzögerung  
aktiviert\*/deaktiviert

P1 Schaltelementfunktion  
Schließer\*/Öffner

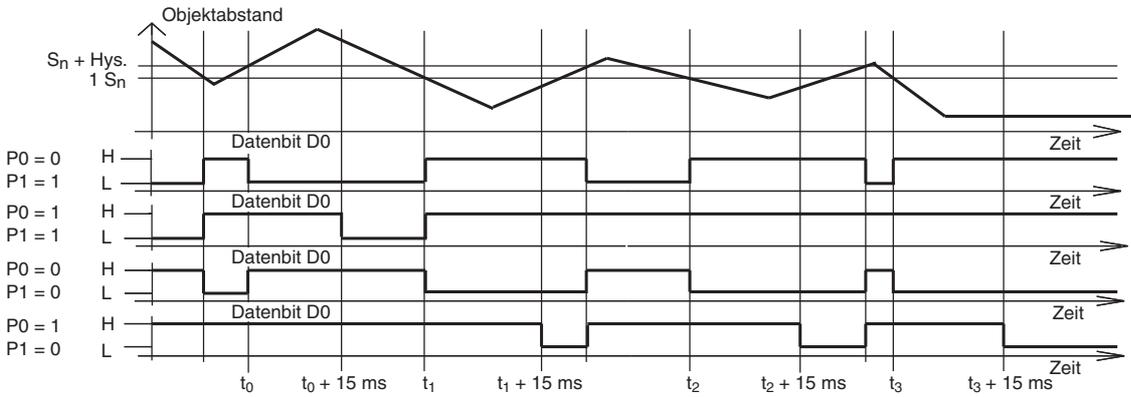
P2 nicht verwendet

P3 nicht verwendet

\*Standardeinstellung

**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: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-10 Dateiname: 226330\_ger.pdf