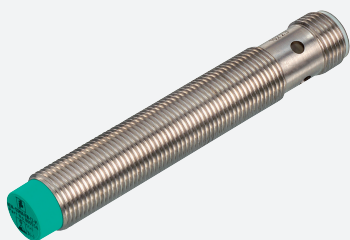


Induktiver Sensor

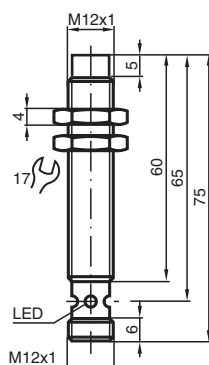
NCN4-12GM60-B3-C2-V1



- Komfortreihe
- 4 mm nicht bündig
- Schließer/Öffner wählbar
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)
- Schweißfest
- Zylinderförmig



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		Standard-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V2.1
Erforderliche Gateway-Spezifikation		$\geq$ V2.0
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: 226331_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

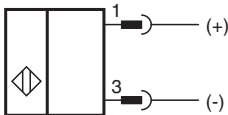
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Hysterese	H	1 ... 15 % typ. 5 %
Verpolenschutz		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	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 1000 ms
Magnetisches Wechselfeld	B	100 mT
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehleranzeige		Dual-LED, rot
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		2140 a
Gebrauchsdauer (T _M)		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 ≤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		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Abmessungen		
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

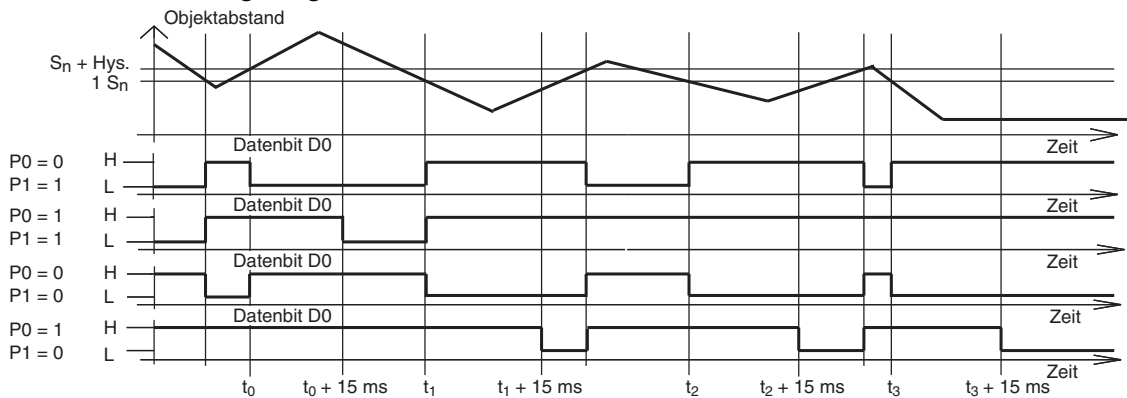
Parameterbit

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 ($P1=0$).