

# Induktiver Sensor

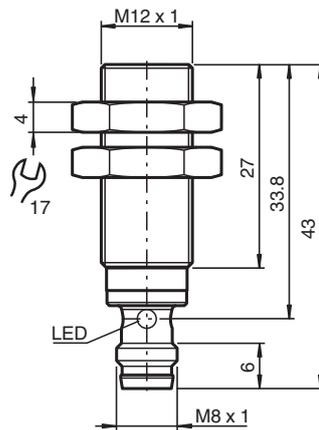
## NBB4-12GM30-E3-V3



- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Erweiterter Betriebsspannungsbereich
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,79
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,49
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 36 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 2550 Hz

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-16 Ausgabedatum: 2023-10-16 Dateiname: 326161-0214\_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

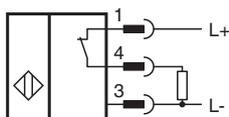
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

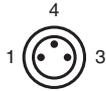
## Technische Daten

Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	max. 20 $\mu\text{A}$
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 10 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1721 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	36 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500 V
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing , Weißbronze beschichtet
Stirnfläche		PBT , grün
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M8 x 1
Polzahl		3
Masse		23 g
Anzugsdrehmoment		0 ... 10 Nm
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1		BN	(braun)
3		BU	(blau)
4		BK	(schwarz)