

# Induktiver Sensor

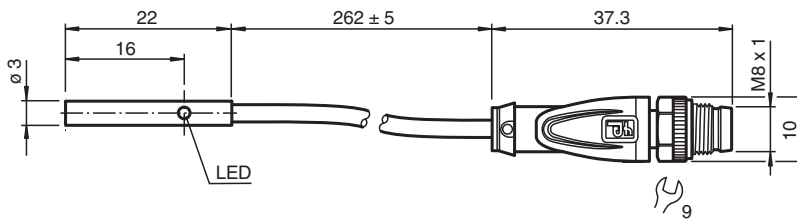
## NBB1-3M22-E2-0,3M-V3



- 1 mm bündig
- Miniaturbauform
- Kabel mit M8-Steckeranschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	1 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 0,81 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,29
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,76
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,46
Ausgangsart		3-Draht

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 700 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5%
Verpolenschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-25 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 224128\_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

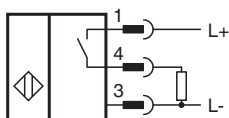
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,1 mA typ. bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1340 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		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 $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PC
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M8 x 1
Anzugsmoment		0,4 Nm
Polzahl		3
Kabel		
Kabeldurchmesser		2,6 mm $\pm$ 0,1 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,055 mm <sup>2</sup>
Länge	L	0,3 m
Masse		12 g
Abmessungen		
Länge		22 mm
Durchmesser		3 mm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Montage

