

Induktiver Sensor

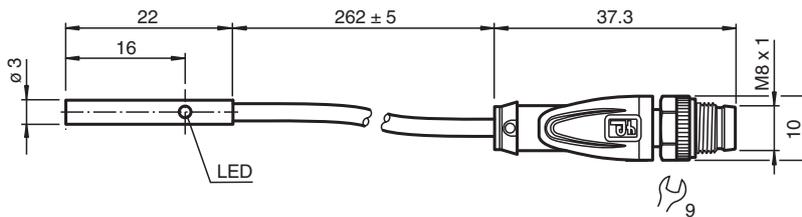
NBB1-3M22-E2-0,3M-V3



- 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: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 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

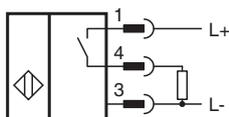
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

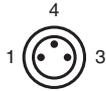
Technische Daten

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
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1340 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 $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PC
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M8 x 1
Anzugsmoment		$\leq 0,4 \text{ Nm}$
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 ²
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

