

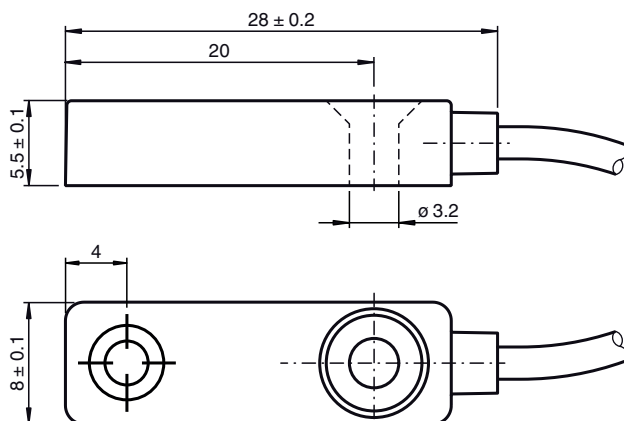
Induktiver Sensor NBB2-F76-E3-0,5M



- 2 mm bündig
- 3-Draht DC



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,25
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,63
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,31
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-02 Ausgabedatum: 2025-04-02 Dateiname: 214959_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

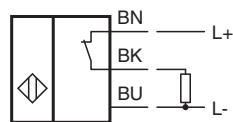
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannungsfall	U _d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I _L	0 ... 100 mA
Reststrom	I _r	0 ... 0,5 mA typ. 10 µA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1056 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
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)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PC
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		2,3 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,09 mm ²
Länge	L	0,5 m
Masse		5 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		≤ 0,7 Nm
Abmessungen		
Höhe		5,5 mm
Breite		8 mm
Länge		25 mm

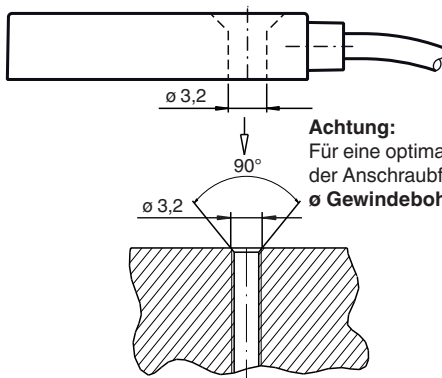
Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2025-04-02 Ausgabedatum: 2025-04-02 Dateiname: 214959_ger.pdf

Aufbau

Wichtiger Montagehinweis



Achtung:

Für eine optimale Verbindung des Sensors über seine Hülse mit der Anschraubfläche gilt:

$\varnothing$ Gewindebohrung Anschraubfläche (Senkung) < $\varnothing$ Hülse

Montage

Achtung:

Der Durchmesser einer ggf. vorhandenen Senkung an der bauseitigen Gewindebohrung M3 darf nicht größer als 3,2 mm sein. Nur so ist die Schulterung vom Metalleinsatz des Sensors gewährleistet.

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-02 Ausgabedatum: 2025-04-02 Dateiname: 214958_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**