

# Induktiver Sensor

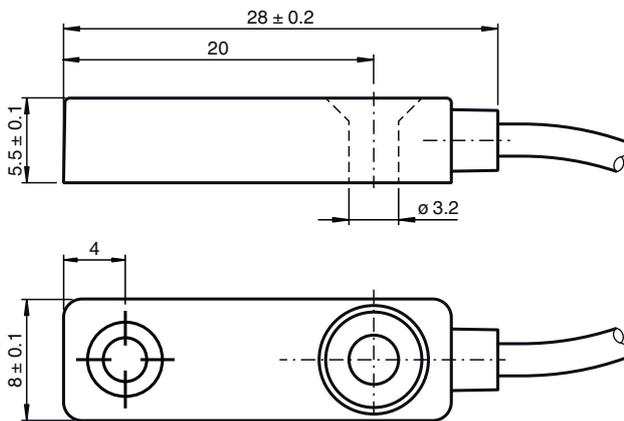
## NBB2-F76-E2-0,5M



- 2 mm bündig
- 3-Draht DC



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,25
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,63
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,31
Ausgangsart		3-Draht

#### Kenndaten

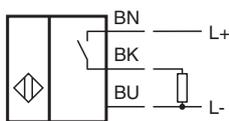
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 1500 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-27 Ausgabedatum: 2024-05-29 Dateiname: 214957\_ger.pdf

## Technische Daten

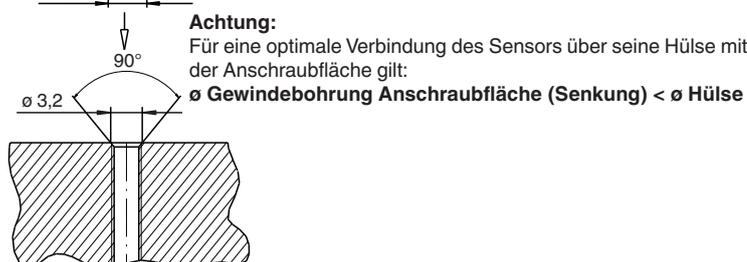
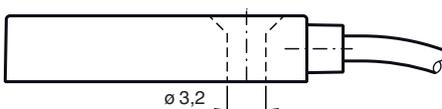
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 10 $\mu\text{A}$ bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1056 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
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		Kabel PVC , 0,5 m
Aderquerschnitt		3 x 0,09 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PC
Schutzart		IP67
<b>Kabel</b>		
Kabeldurchmesser		2,3 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Masse		5 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,7 Nm
<b>Abmessungen</b>		
Höhe		5,5 mm
Breite		8 mm
Länge		25 mm

## Anschluss



## Aufbau

### Wichtiger Montagehinweis



### 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.