

Induktiver Sensor

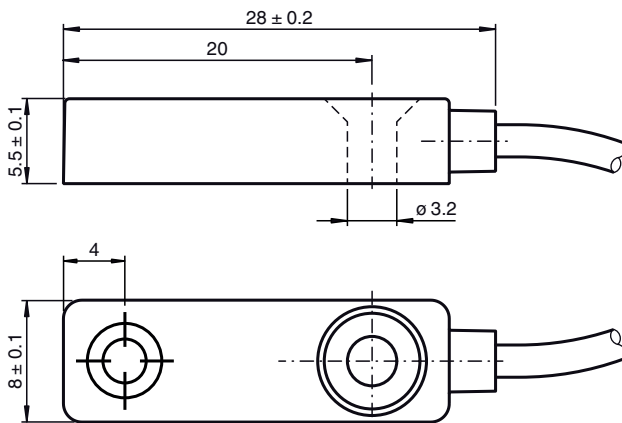
NBB2-F76-E2-0,5M



- 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

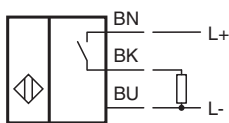
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend

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

Technische Daten

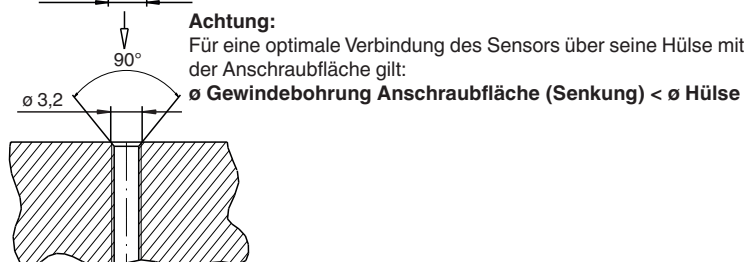
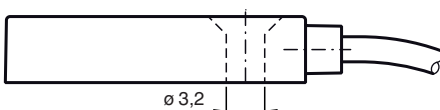
Spannungsfall	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 10 μA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1056 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PVC , 0,5 m
Aderquerschnitt		3 x 0,09 mm ²
Gehäusematerial		PC
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		2,3 mm \pm 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Masse		5 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,7 Nm
Abmessungen		
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.