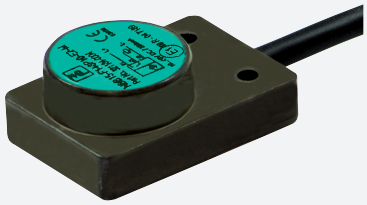
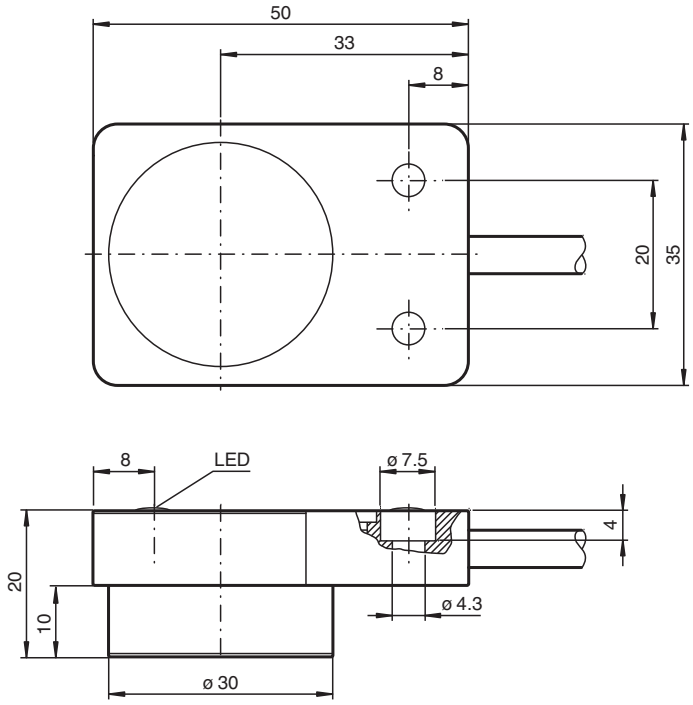


Induktiver Sensor

NBB15-F148P10-E2-M

- 15 mm bündig
- 3-Draht DC
- Erweiterter Temperaturbereich
- E1-Typgenehmigung
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,8

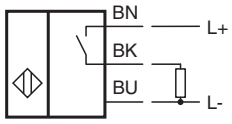
Veröffentlichungsdatum: 2025-01-10 Ausgabedatum: 2025-01-10 Dateiname: 321184-0004_ger.pdf

Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,55
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 600 Hz
Hysterese	H	2 ... 20 % (typ. 3 %)
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 300 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1156 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
E1-Typgenehmigung		10R-04
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Aluminium, eloxiert
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67 / IP69K
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 6 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,75 mm^2
Länge	L	2 m
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		≤ 1,8 Nm
Abmessungen		
Höhe		20 mm
Breite		35 mm
Länge		50 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-10 Ausgabedatum: 2025-01-10 Dateiname: 321184-0004_ger.pdf

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-01-10 Ausgabedatum: 2025-01-10 Dateiname: 321184-0004_ger.pdf