

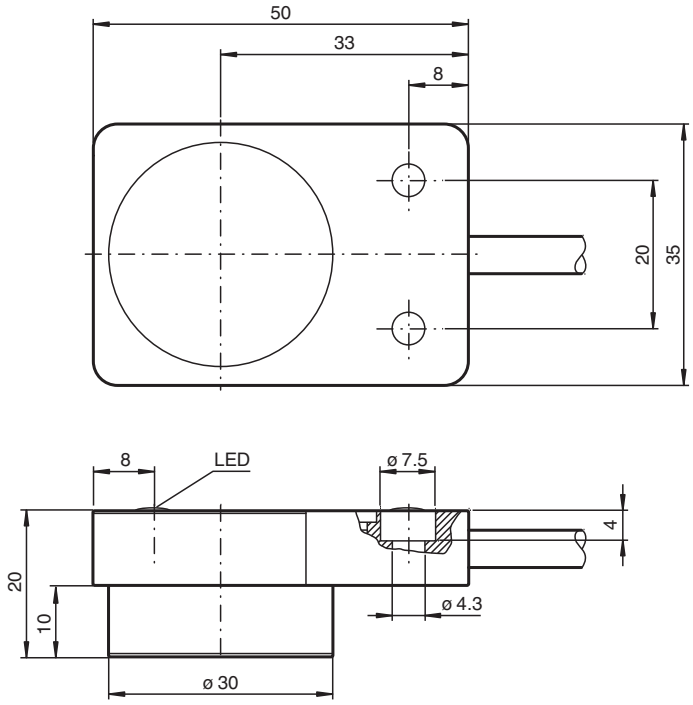
Induktiver Sensor

NBB15-F148P10-ARO

- 15 mm bündig
- Relaiskontaktausgang
- Erweiterter Temperaturbereich
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration

Induktiver Sensor mit Relaiskontaktausgang

Abmessungen



Technische Daten

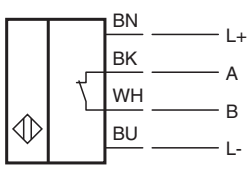
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		Relais
Schaltabstand	s_n	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,8

Veröffentlichungsdatum: 2026-03-03 Ausgabedatum: 2026-03-03 Dateiname: 321184-0001_ger.pdf

Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Ausgangsart		Relais
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 600 Hz
Hysterese	H	2 ... 20 % (typ. 3 %)
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		nein
Spannungsfall	U_d	≤ 0,5 V (≤ 0,275 V bei einem Betriebsstrom von ≤ 100 mA)
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 300 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Sicherheitsrelevante Produkteigenschaften		
$MTTF_d$		1004 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
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		6,5 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		4
Aderquerschnitt		0,5 mm^2
Länge	L	2 m
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		≤ 1,8 Nm
Abmessungen		
Höhe		20 mm
Breite		35 mm
Länge		50 mm

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2026-03-03 Ausgabedatum: 2026-03-03 Dateiname: 321184-0001_ger.pdf