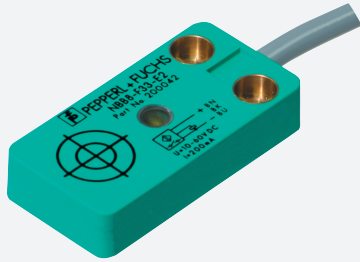


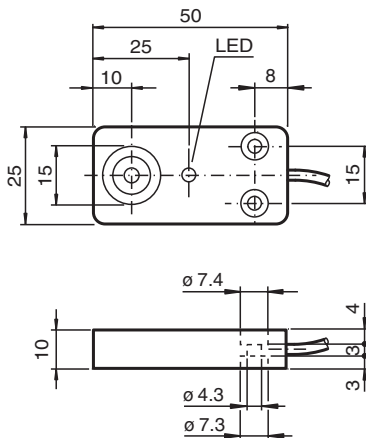
Induktiver Sensor NBB8-F33-E3-M



- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- E1-Typgenehmigung
- Erhöhter Schaltabstand
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s _n	8 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s _a	0 ... 6,48 mm
Reduktionsfaktor r _{Al}		0,3
Reduktionsfaktor r _{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor r _{V2A} (1.4301)		0,6
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U _B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 350 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U _d	≤ 2 V

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 220778_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

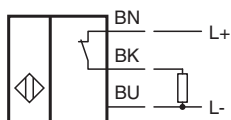
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,1 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 80 ms
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1140 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-Typgenehmigung		10R-04
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67 / IP69K
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,5 mm ²
Länge	L	2 m
Abmessungen		
Höhe		10 mm
Breite		25 mm
Länge		50 mm
Anzugsdrehmoment		≤ 5 Nm

Anschlussbelegung



Montage

Störaussendung und Störfestigkeit nach
KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
(e1 Typgenehmigung)
Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3 a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Schärfegrad	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Schärfegrad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Schärfegrad:	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Schärfegrad	III
EN 55011:	Klasse A

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 220778_ger.pdf