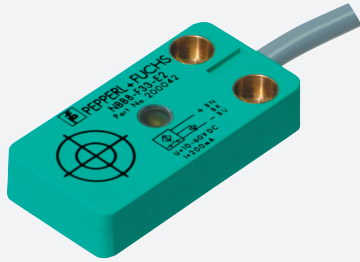


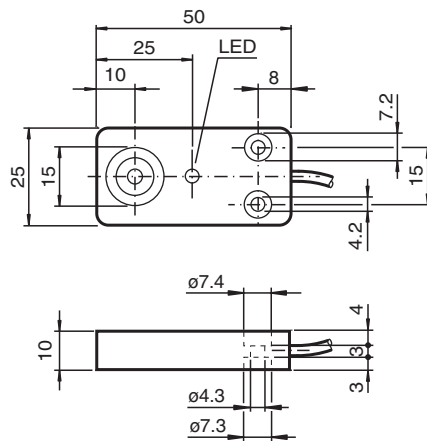
Induktiver Sensor NBB8-F33-E2-M



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



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
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 DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 350 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-02 Ausgabedatum: 2024-01-02 Dateiname: 220777_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

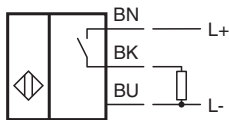
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannungsfall	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,1 mA
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 80 \text{ ms}$
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 PUR , 2 m
Aderquerschnitt		0,5 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67 / IP69K
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,8 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Abmessungen		
Höhe		25 mm
Breite		50 mm
Länge		10 mm
Hinweis		Anzugsdrehmoment: 5 Nm

Anschluss



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	3a	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	