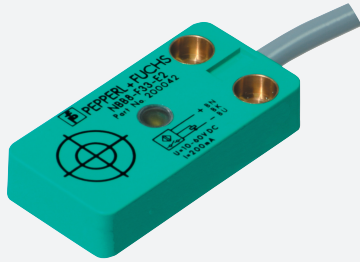


# Induktiver Sensor

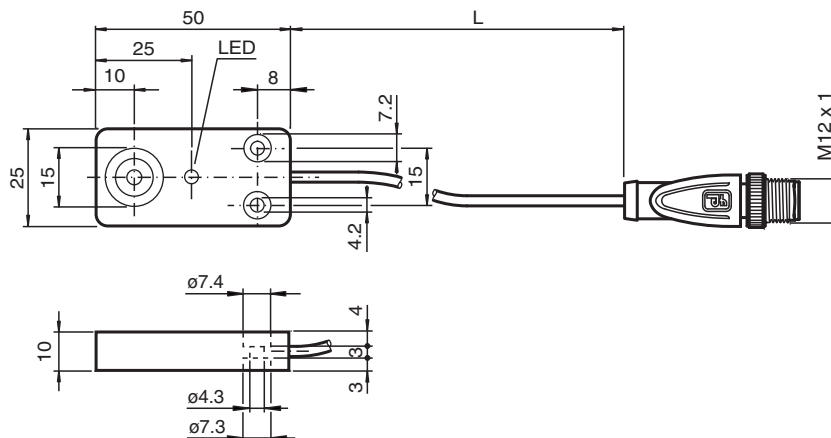
## NBB8-F33-A2-M1-Y293755



- 8 mm bündig
- 4-Draht DC
- Erhöhte EMV-Festigkeit 36 V/m
- E1-Typgenehmigung



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Antivalent
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	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 350 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolschutz

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 293755\_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

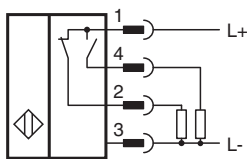
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

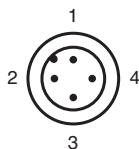
## Technische Daten

Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 25 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 5 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1240 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
E1-Typgenehmigung		10R-04
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-35 ... 70 °C (-31 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Kabelstecker M12 x 1 , PUR , L = 0,3 m
Aderquerschnitt		0,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67 / IP69K
Hinweis		Anzugsdrehmoment: 5 Nm

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1		BN	(braun)
2		WH	(weiß)
3		BU	(blau)
4		BK	(schwarz)

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 293755\_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**