

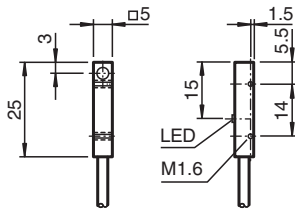


## Induktiver Sensor NBB0,8-F141-E0

- Basisreihe
- 0,8 mm bündig
- 3-Draht DC
- Sehr hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse
- Erhöhte Störfestigkeit



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	$s_n$	0,8 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 0,648 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 5 mm x 5 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,6
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,6
Ausgangsart		3-Draht

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 10000 Hz

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-28 Ausgabedatum: 2023-06-28 Dateiname: 231908\_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

Hysterese	H	0,01 ... 0,1
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		≤ 10 %
Spannungsfall	$U_d$	≤ 1,5 V
Wiederholgenauigkeit	R	0,01 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,1 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 5 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 1 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1354 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Kabel PUR , 2 m
Aderquerschnitt		0,08 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		POM
Schutzart		IP67
Masse		40 g

## Anschluss

