



## Bestellbezeichnung

**NBB2-8GM50-E2-5M**

## Merkmale

- **2 mm bündig**
- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C**

## Zubehör

### BF 8

Befestigungsflansch, 8 mm

### EXG-08

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)	
Ausgangstyp	PNP	
Schaltabstand	s <sub>n</sub>	2 mm
Einbau	bündig	
Ausgangspolarität	DC	
Gesicherter Schaltabstand	s <sub>a</sub>	0 ... 1,62 mm
Betätigungsselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor r <sub>AI</sub>	0,4	
Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>	0,3	
Reduktionsfaktor r <sub>V2A</sub> (1.4301)	0,75	
Reduktionsfaktor r <sub>Ms</sub>	0,5	
Ausgangsart	3-Draht	

### Kenndaten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	5 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 6000 Hz
Hysterese	H	typ. 5%
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Betriebsstrom	I <sub>L</sub>	0 ... 100 mA
Reststrom	I <sub>r</sub>	0 ... 0,2 mA
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	960 a
Gebrauchsduauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC , 5 m
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	LCP
Schutzart	IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	3,5 mm ± 0,1 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser

### Allgemeine Informationen

Lieferumfang	2 Sechskantmuttern enthalten
--------------	------------------------------

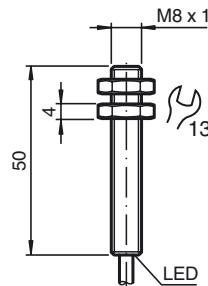
### Normen und Richtlinienkonformität

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

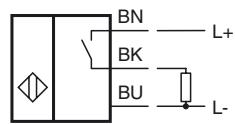
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



# Anschluss



Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://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@sq.pepperl-fuchs.com