



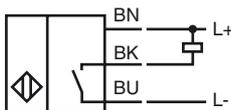
### Bestellbezeichnung

NEB3-6,5M45-E0

### Merkmale

- 3 mm quasi bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
- Zweifacher Schaltabstand

### Anschluss

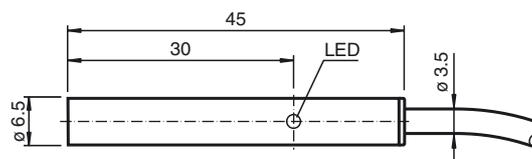


### Zubehör

#### BF 6,5

Befestigungsflansch, 6,5 mm

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NPN	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	3 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,8
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,5

### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		in Stahl 1.0037 (St37): 1 mm
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysterese	H	0,03 ... 0,3 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Wiederholgenauigkeit		0,15 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA, über 50 °C $\leq 150$ mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PUR, 2 m
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	40 g

### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Zulassungen und Zertifikate

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

Einbaubedingungen

