



### Bestellbezeichnung

NEB3-6,5M45-E0

### Merkmale

- 3 mm quasi bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
- Zweifacher Schaltabstand

### Zubehör

BF 6,5

Befestigungsflansch, 6,5 mm

## 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	R	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

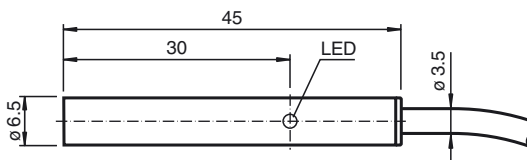
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

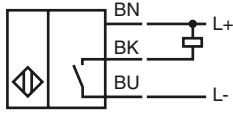
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
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.

## Abmessungen



Anschluss



Einbaubedingungen

