



### Bestellbezeichnung

NEB12-18GM50-E1

### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 12 mm quasi bündig

### Zubehör

#### BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NPN	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	12 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 9,72 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,26
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,63
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,33

### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		in Stahl 1.0037 (St37): 4 mm
B		14 mm
C		36 mm
F		36 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	0,12 ... 1,8 mm
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Wiederholgenauigkeit	R	0,6 mm
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 11$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	2650 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	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	100 g

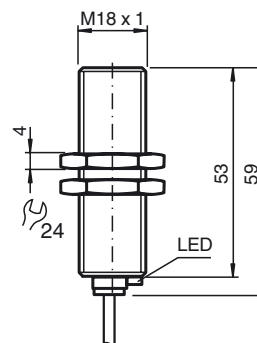
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

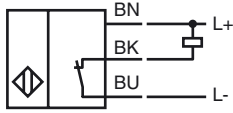
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



Anschluss



Einbaubedingungen

