



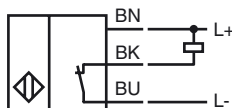
### Bestellbezeichnung

NEB6-12GM50-E1

### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 6 mm bündig

### Anschluss

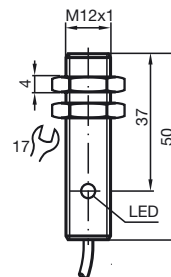


### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		NPN	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	6 mm	
Einbau		quasi bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,8 mm	
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)	
		18 mm x 18 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,28	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,35	

#### Kenndaten

Einbaubedingungen			
A		in Stahl 1.0037 (St37): 2,4 mm	
		in anderen Metallen: 1,2 mm	
B		12 mm	
C		18 mm	
F		24 mm	
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC	
Schaltfrequenz	f	0 ... 800 Hz	
Hysterese	H	0,06 ... 1,2 mm	
Verpolschutz		ja	
Kurzschlusschutz		taktend	
Überlastfestigkeit		ja	
Drahtbruchsicherheit		ja	
Einschaltimpulsunterückung		ja	
Welligkeit		10 %	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V	
Wiederholgenauigkeit		0,3 mm	
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA, über 70°C $\leq 150$ mA	
Reststrom	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A	
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA	
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	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	80 g

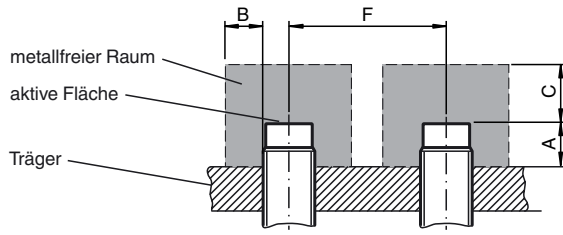
#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

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

Einbaubedingungen



Veröffentlichungsdatum: 2012-02-08 15:32 Ausgabedatum: 2012-02-08 231709\_ger.xml