



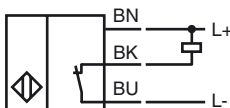
### Bestellbezeichnung

NEN10-12GM50-E1

### Merkmale

- Erhöhter Schaltabstand
- 10 mm nicht bündig

### Anschluss



### Zubehör

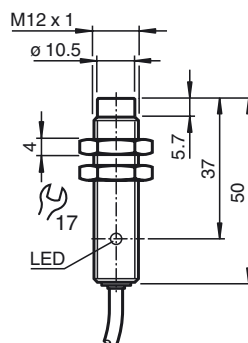
#### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NPN	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	10 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$		0,75
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,45

### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	in Stahl 1.0037 (St37): 10 mm
B	16 mm
C	30 mm
F	42 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$ 0 ... 600 Hz
Hysterese	H 0,06 ... 1 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	$I_o$ $\leq 15$ mA
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1740 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	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
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	max. 10 Nm

### 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: 2012-01-23 16:23 Ausgabedatum: 2012-01-23 23:17:18\_ger.xml