



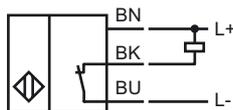
### Bestellbezeichnung

NBB4-12GM50-E1

### Merkmale

- Basisreihe
- 4 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand

### Anschluss



### Zubehör

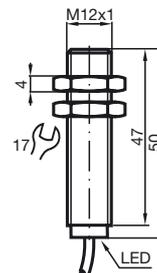
#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		NPN	Öffner
Schaltabstand	$s_n$	4 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,39	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,35	
Reduktionsfaktor $r_{Y2A}$		0,75	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,49	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 800 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1600 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 2 m
Kabelauführung	3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

#### Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
--------------	---

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

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