



### Bestellbezeichnung

NBB4-12GM50-EI

### Merkmale

- 4 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang

### Zubehör

#### BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

#### EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Ausgangstyp		Digital-Stromausgang
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,45
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	9 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1800 Hz
Hysteresese	H	2 ... 15 %
Verpolschutz		verpolschutz
Kurzschlusschutz		ja
Temperaturdrift		≤ 10 %
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 5 ms
Lastwiderstand		100 ... 250 Ohm
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		1601 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Digitalausgang

Ausgangstyp		Objekt erfasst: 10 mA ± 1 mA Objekt nicht erfasst: 5 mA ± 1 mA
-------------	--	---

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel PUR, 2 m
Aderquerschnitt		3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K

### Allgemeine Informationen

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

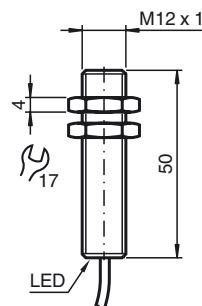
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

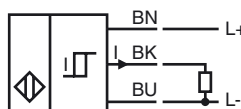
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	--	---

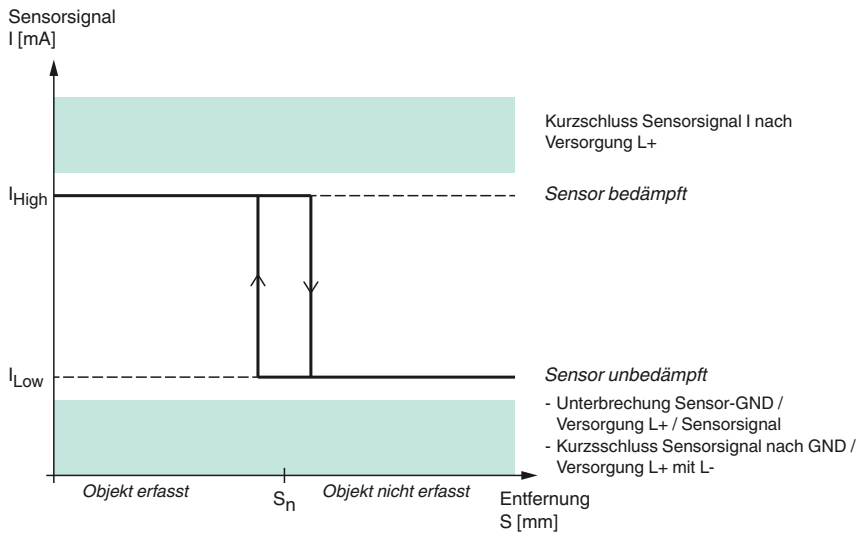
## Abmessungen



## Anschluss



**Kennlinien**



Veröffentlichungsdatum: 2017-04-11 11:54 Ausgabedatum: 2017-04-11 281547\_ger.xml