



### Bestellbezeichnung

NBB4-12GM50-EI-M1

### Merkmale

- 4 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang
- E1-Typgenehmigung

### Zubehör

**BF 12**  
Befestigungsflansch, 12 mm

## 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
Hysterese	$H$	2 ... 15 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Temperaturdrift		≤ 10 %
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 5 ms
Lastwiderstand		100 ... 250 Ohm
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1595 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
Masse	74 g

### Allgemeine Informationen

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

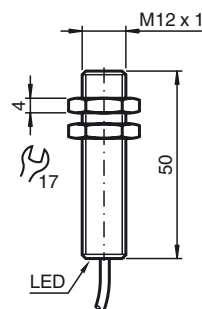
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

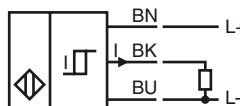
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
E1-Typgenehmigung	10R-04

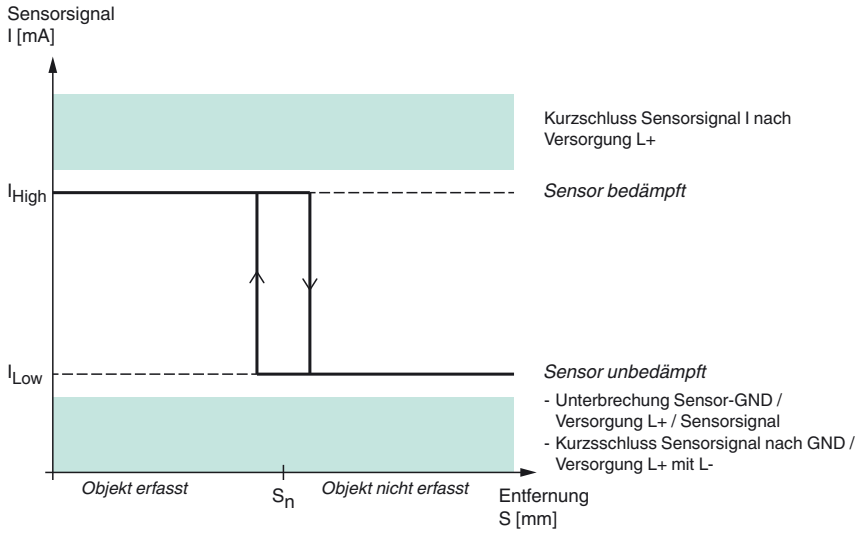
## Abmessungen



## Anschluss



**Kennlinien**



Veröffentlichungsdatum: 2017-10-18 07:30 Ausgabedatum: 2017-10-18 283416-0003\_ger.xml