



### Bestellbezeichnung

NBB15-30GM50-E2-M-1M-3DT04

### Merkmale

- 15 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- E1-Typgenehmigung
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m
- Mit erhöhter Dichtigkeit, Schutzart IP68 / IP69K
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

#### EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,5
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 600 Hz
Hysteresese	$H$	typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	60 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 6 $\mu$ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 7$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 220$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	830,5 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabelstecker, Deutsch DT04 , 3-polig mit PUR Kabel 1 m
Aderquerschnitt	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68 / IP69K
Hinweis	vergossen Steckverbinder

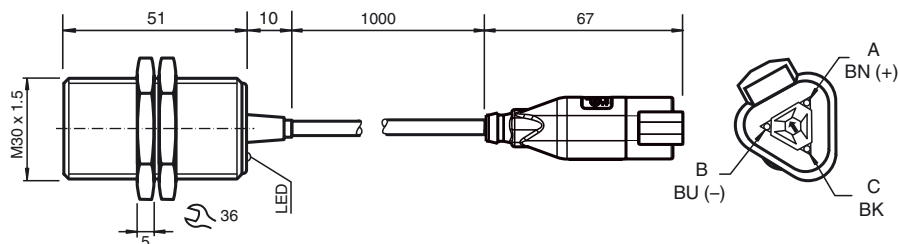
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

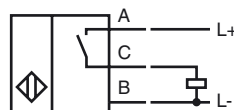
### Zulassungen und Zertifikate

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

## Abmessungen



## Anschluss



Adernfarben

A	BN
B	BU
C	BK

**Installationshinweis**

Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
 Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	III
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Schärfegrad IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)  
 Schärfegrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV  
 Schärfegrad: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)  
 Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A