



### Bestellbezeichnung

**NBN25-30GM50-E3-M**

### Merkmale

- 25 mm nicht 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

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	$s_n$ 25 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 20,25 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,45
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,5
Ausgangsart	3-Draht

### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	28 mm
B	40 mm
C	75 mm
F	120 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 200 Hz
Hysterese	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 ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### 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 0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	190 g

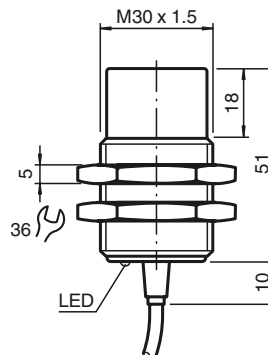
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

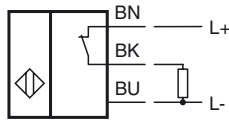
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-Typgenehmigung	10R-04

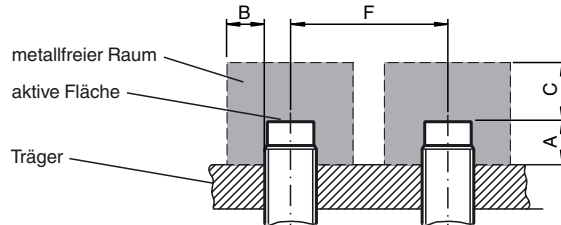
## Abmessungen



Anschluss



Einbaubedingungen



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