



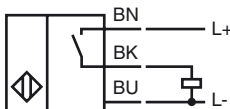
### Bestellbezeichnung

NBN10-F33-E2-M

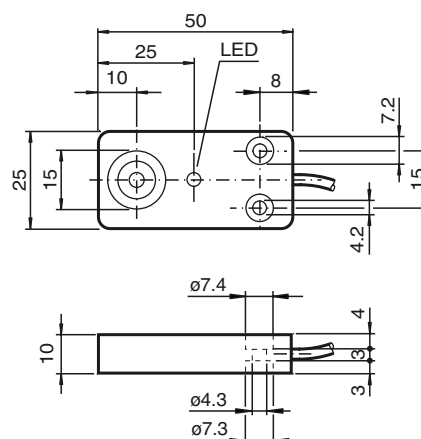
### Merkmale

- 10 mm nicht bündig
- e1-Typgenehmigung
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- Erhöhter Schaltabstand
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m

### Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	PNP	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	10 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,6

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 200 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,1 mA
Leerlaufstrom	$I_o$	$\leq 10$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 80$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED gelb

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1140 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	0,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67 / IP69K
Hinweis	Anzugsdrehmoment: 5 Nm

#### Normen- und Richtlinienkonformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

e1-Typgenehmigung	2006/28/EG
-------------------	------------



Installationshinweis

Störaussendung und Störfestigkeit nach
KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
(e1 Typgenehmigung)
Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Table with 7 columns: Impuls, 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5. Rows: Schärfegrad, Ausfallkriterium.

- 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

Veröffentlichungsdatum: 2012-08-29 11:02 Ausgabedatum: 2012-08-29 220781\_ger.xml