



CE

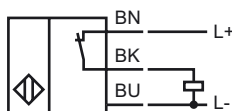
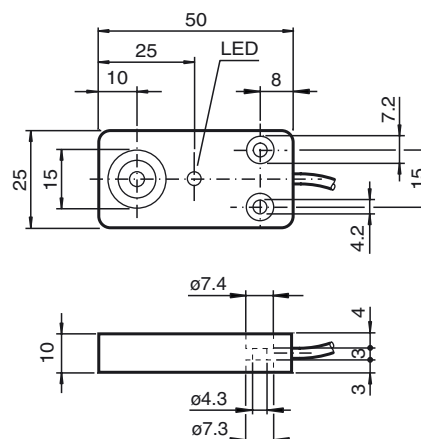
e 1

Orderbenämning

NBB8-F33-E3-M

Kännetecken

- Utökat temperaturområde - $\uparrow 40\uparrow \dots \uparrow \uparrow 85\uparrow \text{°C}$
- e1-typgodkännande
- Utökat känslavstånd
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

Anslutning**Avmätning****Tekniska data****Allmänna specifikationer**

| | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|
| Utgångs funktion | PNP | öppnare |
| Känslavstånd | s_n | 8 mm |
| Installation | inbyggbar | |
| Utgångs typ | DC | |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | 0,3 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,2 | |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | 0,6 | |

Specifikationer

| | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| Arbetsspänning | U_B | 5 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 350 Hz |
| Hysteres | H | typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | Skyddad mot felaktig polaritet | |
| Kortslutningsskydd | pulserande | |
| Spänningsfall | U_d | ≤ 2 V |
| Arbetsström | I_L | 0 ... 200 mA |
| Läckström | I_r | 0 ... 0,1 mA |
| Tomgångsström | I_0 | ≤ 10 mA |
| Driftsberedskapsuppskov | t_v | ≤ 80 ms |
| Funktions indikering | LED gul | |

Specifikation funktionell säkerhet

| | |
|-----------------------------|--------|
| MTTF _d | 1140 a |
| Livslängd (T_M) | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | 0 % |

Omgivningsförhållande

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagringstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mekaniska specifikationer

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Anslutnings typ | Kabel PUR , 2 m |
| Ledartvärsnitt | 0,5 mm ² |
| Kapslingsmaterial | PBT |
| Avkännings yta | PBT |
| Skyddsklass | IP67 / IP69K |
| Anmärkning | Åtdragningsmoment: 5 Nm |

Norm- och riktlinjekonformitet

| | |
|-----------------|---|
| Normkonformitet | |
| Normer | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Godkännanden och certifikat

| | |
|-------------------|------------|
| e1-typgodkännande | 2006/28/EG |
|-------------------|------------|

Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt
EMK-direktivet 2006/28/EG (e1 typgodkännande)
Interferenstålighet enligt
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

| | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Styrka | III | III | III | III | III | III | IV |
| Utfallskriterium | C | A | C | A | A | A | C |

| | |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV |
| Styrka | IV IV |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Styrka | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Styrka | III |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 MHz) |
| Styrka | III |
| EN 55011: | Klass A |