



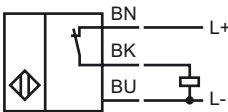
Orderbenämning

NCB4-12GM70-E3-M

Kännetecken

- Komfortserie
- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -
†40†...††85†°C
- e1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

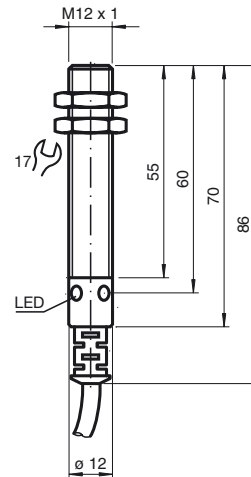
Anslutning



Tillbehör

BF 12
Fäste, 12 mm

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

| | | |
|-------------------------------|-------|---------------|
| Utgångs funktion | PNP | öppnare |
| Känslavstånd | s_n | 4 mm |
| Installation | | inbyggbar |
| Utgångs typ | | DC |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,45 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | | 0,75 |

Specifikationer

| | | |
|--|-------|--------------------------------|
| Arbetsspänning | U_B | 10 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hysteres | H | typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd | | pulserande |
| Spänningsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Dimensionerad isolationsspänning U_{BIS} | | 60 V |
| Arbetsström | I_L | 0 ... 200 mA |
| Läckström | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A |
| Tomgångsström | I_0 | ≤ 10 mA |
| Funktions indikering | | LED, gul |

Specifikation funktionell säkerhet

| | |
|-----------------------------|--------|
| MTTF _d | 1090 a |
| Livslängd (T_M) | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | 0 % |

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Anslutnings typ | Kabel PUR , 2 m |
| Ledartvärsnitt | 0,75 mm ² |
| Kapslingsmaterial | Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303 |
| Avkännings yta | PBT |
| Skyddsklass | IP69K |
| Stomme | 120 g |

Norm- och riktlinjekonformitet

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

Godkännanden och certifikat

| | |
|--|--------------------------------|
| Skyddsklass | II |
| Dimensionerad isolationsspänning U_i | 60 V |
| Dimensioneringsstabilitet stötspänning U_{imp} | 800 V |
| UL-godkännande | cULus Listed, General Purpose |
| CSA-godkännande | cCSAus Listed, General Purpose |
| e1-typgodkännande | 2006/28/EG |

Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt direktiv 2006/28/EG om radiostörningar hos fordon (e1 typgodkännande)

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-2:

Skärpegrad IV 100 V/m

Frekvensband 200MHz till 2 GHz

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-3:

Skärpegrad IV 200 V/m

Frekvensband 0,15 MHz till 200 MHz

Ledningsstyrda interferensstorheter enligt ISO 7637-2:

| | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Skärpegrad | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV |
| Utfallskriterium | C | A | C | A | A | A | C |
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV | | | | | | |
| Skärpegrad | IV | | | | | | |
| EN 61000-4-3: | 10 V/m (80...1000 MHz) | | | | | | |
| Skärpegrad | III | | | | | | |
| EN 61000-4-4: | 2 kV | | | | | | |
| Skärpegrad | III | | | | | | |
| EN 61000-4-5: | Nät linje till linje: 0,5 kV | | | | | | |
| Skärpegrad | I | | | | | | |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,15...80 MHz) | | | | | | |
| Skärpegrad | III | | | | | | |
| EN 55011: | Klass B | | | | | | |