

Givare, induktiv

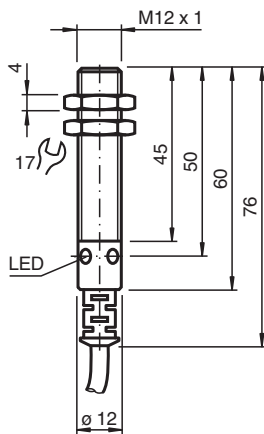
NBB4-12GM60-E3-M



- Bas serie
- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- E1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

| | | |
|-------------------------------|-------|---------------------|
| Växlingsfunktion | | Normalt stängd (NC) |
| Utgångstyp | | PNP |
| Känslavstånd | s_n | 4 mm |
| Installation | | inbyggbar |
| Utgångs typ | | DC |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,45 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,35 |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Anslutnings sätt | | 3-trådig |

Specifikationer

| | | |
|--------------------|-------|--------------------------------|
| Arbetspänning | U_B | 10 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 800 Hz |
| Hysteres | H | typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd | | pulserande |

Kungörelsedatum: 2020-12-10 Datum för utgåva: 2020-12-10 : 188902_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

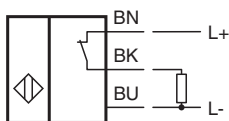
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

| | | |
|---|-----------|---|
| Spänningsfall | U_d | $\leq 2,5$ 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 | ≤ 15 mA |
| Driftsberedskapsuppskov | t_v | ≤ 5 ms |
| Funktions indikering | | LED, gul |
| Specifikation funktionell säkerhet | | |
| MTTF _d | | 1560 a |
| Livslängd (T _M) | | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | | 0 % |
| Norm- och riktlinjekonformitet | | |
| Standardöverensstämmelse | | |
| Standarder | | 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 |
| CCC-godkännande | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| E1-typgodkännande | | 10R-04 |
| Omgivningsförhållande | | |
| Omgivningstemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mekaniska specifikationer | | |
| Anslutnings typ | | Kabel PUR , 2 m |
| Ledartvärsnitt | | 0,75 mm ² |
| Kapslingsmaterial | | Mässing, förnicklad |
| Avkännings yta | | PBT |
| Skyddsklass | | IP69K |
| Stomme | | 120 g |

Anslutningstilldelning



Säkerhetsinformation

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 |
| Styrka | III | III | III | III | III | III |
| Utfallskriterium | C | A | C | A | A | A |

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

Tillbehör



EXG-12

Snabbfäste med stopp