



CE

e 1

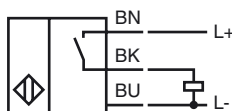
Opis zamówienia

NBB2-12GM55-E2-M

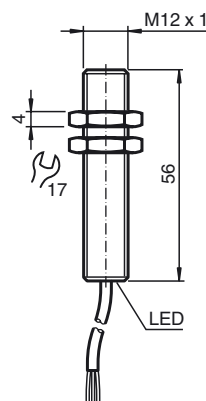
Opis zamówienia

- 2 mm zabudowany
- Certyfikat typu e1
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Klasa wodoszczelności: IP68

Przylącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|------------------------------------|-------|---|
| Funkcja elementów przełączających | PNP | NO |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 2 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Element rozruchowy | | Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Współczynnik redukcji r_{Al} | | 0,35 |
| Współczynnik redukcji r_{Cu} | | 0,2 |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Współczynnik redukcji r_{Ms} | | 0,4 |

Parametry

warunki montażu

| | | |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| A | | 0 mm |
| B | | 0 mm |
| C | | 6 mm |
| F | | 12 mm |
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 65 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 1200 Hz |
| histereza | H | 0,02 ... 0,44 |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | tak |
| Ochrona przed zwarcieniem | | tak |
| Odporność na przeciążenia | | tak |
| Zabezpieczenie przed zerwaniem pędni | | tak |
| Ochrona indukcyjna | | tak |
| Redukcja impulsu włączania | | tak |
| tętnienie prądu | | 10 % |
| spadek napięcia | U_d | $\leq 2,5$ V |
| Dokładność odwzorowania | | 0,1 mm |
| Prąd roboczy | I_L | 0 ... 300 mA |
| Prąd resztkowy | I_r | 0,01 mA |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 10 mA |
| Opóźnienie gotowości | t_v | ≤ 40 ms |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Żółta dioda |

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

| | | |
|---------------------------------------|--|--------|
| MTTF _d | | 1640 a |
| Okres użytkowania (T_M) | | 20 a |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | | 0 % |

Warunki otoczenia

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura składowania | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Schemat połączenia | przewód PUR, 2 mm |
| Przekrój poprzeczny żył | 0,75 mm ² |
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowany |
| Powierzchnia pomiarowa | PPS |
| Rodzaj ochrony | IP68 |
| Masa | 118 g |

Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|---------------|---|
| Zgodność norm | |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zezwolenia i certyfikaty

| | |
|------------------|------------|
| e1 Typ zgodności | 2006/28/EG |
|------------------|------------|

Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność zgodnie z
Dyrektywą Komisji 2006/28/WE dotyczącą pojazdów
silnikowych (zatwierdzenie typu e1)
Zakłócenia zgodne z DIN ISO 11452-2: 30 V/m
Pasma przenoszenia w zakresie od 20 MHz do 2 GHz

Zakłócenia przewodzenia zgodnie z normą ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Drgania | 1 | 2a | 2b | 3 a | 3b | 4 |
| Intensywność | III | III | III | III | III | III |
| Klasa awaryjności | C | A | C | A | A | A |

EN 61000-4-2 mierzone zgodnie z wymogami norm IEC
(Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej)
EN 60947-5-2 (4 kV dla metali, 8 kV dla tworzyw sztucznych)
EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)
Intensywność IV
EN 61000-4-4: 2 kV
Intensywność III
EN 61000-4-6: 10 V (0.01 - 80 MHz)
Intensywność III
EN 55011: Klasa A

