

Czujnik indukcyjny

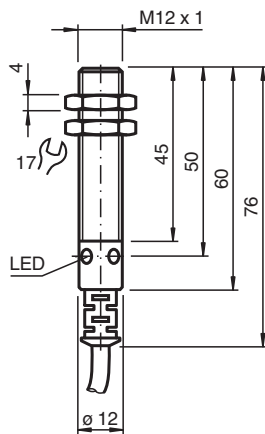
NBB4-12GM60-E0-M



- Seria podstawowa
- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Certyfikat typu E1
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m



Wymiary



Dane techniczne

| Dane ogólne | | |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Funkcja przełączania | | Normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia | | NPN |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 4 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{AI} | | 0,45 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,35 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Rodzaj wyjścia | | 3-przewodowy |
| Parametry | | |
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 60 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 800 Hz |
| histereza | H | typ. 5 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarciami | | pulsująca |

Data publikacji: 2020-12-10 Data wydania: 2020-12-10 : 188899_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

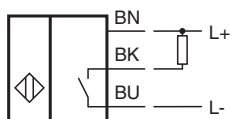
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

| | | |
|--|-----------|---|
| spadek napięcia | U_d | $\leq 2,5$ V |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_{BIS} | 60 V |
| Prąd roboczy | I_L | 0 ... 200 mA |
| Prąd resztkowy | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 15 mA |
| Opóźnienie przed udostępnieniem | t_v | ≤ 5 ms |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Żółta dioda |
| Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego | | |
| MTTF _d | | 1560 a |
| Okres użytkowania (T _M) | | 20 a |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | | 0 % |
| Zgodność norm i dyrektyw | | |
| Zgodność z normami | | |
| Normy | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Zezwolenia i certyfikaty | | |
| Klasa ochrony | | II |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | 60 V |
| Odporność na znamionowe napięcie udarowe | U_{imp} | 800 V |
| Atest UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Certyfikat CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Certyfikat CCC | | Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC) |
| E1 Typ zgodności | | 10R-04 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Rodzaj złącza | | przewód PUR , 2 m |
| Przekrój kabla | | 0,75 mm ² |
| Materiał obudowy | | Mosiądz, niklowany |
| Powierzchnia pomiarowa | | PBT |
| Stopień ochrony | | IP69K |
| Masa | | 120 g |

Połączenie



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia zgodna z dyrektywą motoryzacyjną 2006/28/WE (atest e1)
 Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 |
| Stopień dokładności | III | III | III | III | III | III |
| Kryterium awaryjności | C | A | C | A | A | A |

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

Akcesoria



EXG-12

Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą