

Czujnik indukcyjny

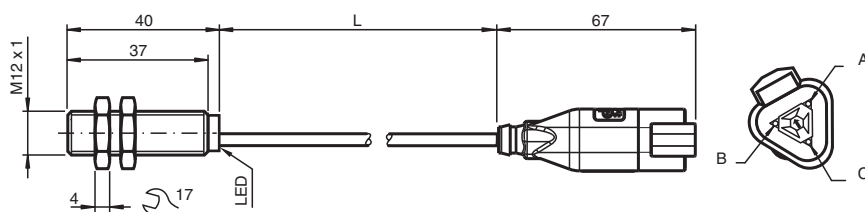
NBB4-12GM40-EU-M1-300MM-3DT04



- 4 mm zabudowany
- Wyjście przełączające 0,5 / 4,5 V DC do mobilnych urządzeń sterujących
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- 3-stykowy wtyk typu DEUTSCH (DT04)
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje
- Zwiększona rezystancja EMC 30 V/m
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Rodzaj wyjścia | | Cyfrowe wyjście napięciowe |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 4 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Element rozruchowy | | Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{Al} | | 0,4 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,3 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ | | 0,7 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Ms} | | 0,45 |
| Rodzaj wyjścia | | 3-przewodowy |

Parametry

| | | |
|---------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze | U_B | 7 ... 30 V DC |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 2200 Hz |
| histereza | H | 2 ... 15 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcie | | tak |
| Dryf temperaturowy | | ≤ 10 % |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 15 mA |
| Opóźnienie przed udostępnieniem | t_v | ≤ 100 ms |
| Rezystancja obciążenia | | min. 20 kΩ |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Żółta dioda |

Data publikacji: 2022-07-19 Data wydania: 2022-07-19 : 70128555_pol.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

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Wyjście cyfrowe

| | |
|-------------------|---|
| Wartość wyjściowa | wykryto obiekt: $4,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$ nie wykryto obiektu: $0,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$ |
|-------------------|---|

Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|--------------------|---|
| Zgodność z normami | |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

Warunki otoczenia

| | |
|----------------------------|--|
| Temperatura otoczenia | $-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$) |
| Temperatura przechowywania | $-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$) |

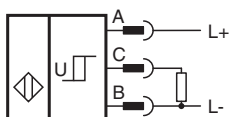
Specyfikacja mechaniczna

| | |
|--------------------------|--|
| Rodzaj złącza | przewód stały z wtyczką |
| Materiał obudowy | Mosiądz , biało-brązowy powlekana |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT , zielony |
| Stopień ochrony | IP68 / IP69K |
| Złącze | |
| konstrukcja połączeniowa | Złącze Deutsch DT04-3P-CE02 Złącze Deutsch: 1060-16-0622 Klin Deutsch: W3P |
| przewód | |
| Średnica kabli | $6 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ |
| Promień zgięcia | $> 6 \times$ średnica przewodu |
| Materiał | PUR |
| Kolor | czarny |
| Liczba rdzeni | 3 |
| Przekrój kabla | $0,75 \text{ mm}^2$ |
| Długość | L $285 \text{ mm} \pm \text{max. } 10 \text{ mm}$ |

Informacje ogólne

| | |
|----------------|---|
| Zakres dostawy | Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym |
|----------------|---|

Połączenie

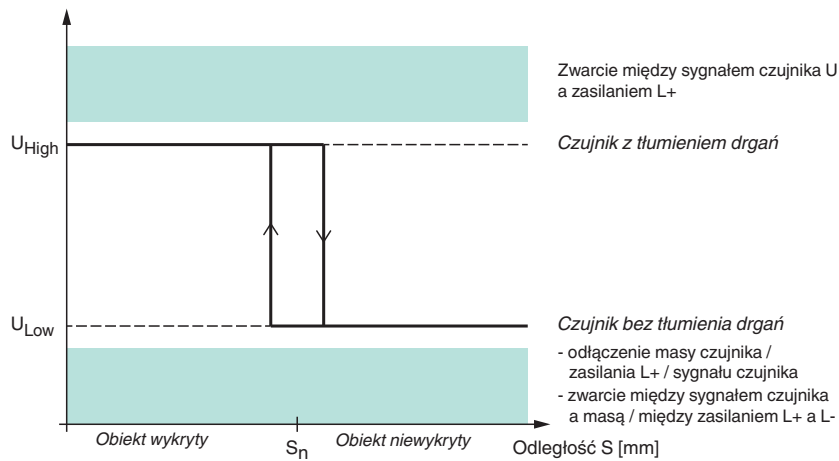


Drut kolory

| | |
|---|----|
| A | BN |
| B | BU |
| C | BK |

Obsługa

Sygnał czujnika U [V]




Cechy techniczne

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 | A | A | C | A | A | C |

| | |
|---------------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV |
| Stopień dokładności | IV IV |
| EN 61000-4-3: | 36 V/m (80...2500 MHz) |
| Stopień dokładności | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Stopień dokładności | III |
| EN 61000-4-6: | 30 V (0,01...80 MHz) |
| Stopień dokładności | III |
| EN 55011: | Klasa A |

Akcesoria

| | | |
|---|--------------|---------------------------|
|  | BF 12 | Kolnierz montażowy, 12 mm |
|---|--------------|---------------------------|