

Czujnik indukcyjny

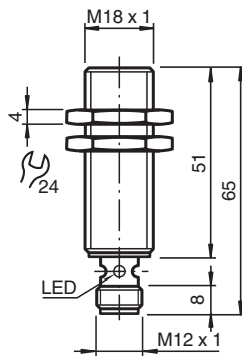
NBB8-18GM50-E1-V1-M



- 8 mm zabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Certyfikat typu E1
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Funkcja przełączania | | Rozwierne (NC) |
| Rodzaj wyjścia | | NPN |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 8 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Współczynnik redukcji r_{Al} | | 0,4 |
| Współczynnik redukcji r_{Cu} | | 0,3 |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Współczynnik redukcji r_{Ms} | | 0,45 |
| Rodzaj wyjścia | | 3-przewodowy |

Parametry

| | | |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze | U_B | 5 ... 60 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 1500 Hz |
| histereza | H | typ. 5 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | ochrona przed odwrotną polaryzacją |

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 240169_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

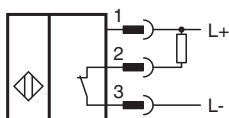
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

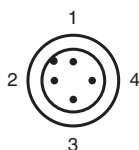
Dane techniczne

| | | |
|--|-----------|---|
| Ochrona przed zwarcieciem | | pulsująca |
| Ochrona indukcyjna | | tak |
| Redukcja impulsu włączania | | tak |
| spadek napięcia | U_d | ≤ 2 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 przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 7 mA |
| Opóźnienie przed udostępnieniem | t_v | ≤ 220 ms |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Wielokierunkowa dioda, żółta |
| Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego | | |
| MTTF _d | | 1085,5 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 | | |
| Atest UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Certyfikat CSA | | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Certyfikat CCC | | Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC) |
| E1 Typ zgodności | | 10R-04 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura przechowywania | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Rodzaj złącza | | Złącze wtykowe M12 x 1 , 3-pin |
| Materiał obudowy | | Mosiądz, niklowany |
| Powierzchnia pomiarowa | | PBT |
| Stopień ochrony | | IP68 / IP69K |
| Masa | | 46 g |

Połączenie



Przypisanie połączenia



Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Cechy techniczne




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 | 5 |
| Stopień dokładności | III | III | III | III | III | III | III |
| Kryterium awaryjności | C | A | C | A | A | A | B |

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

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | BF 18 | Kołnierz montażowy, 18 mm |
|  | V1-G-2M-PUR | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary |
|  | V1-W-2M-PUR | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary |