



### Opis zamówienia

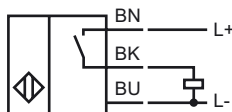
**NBB8-F33-E2-M-150MM-3DT04**

seria sprzętu przenośnego

### Opis zamówienia

- 8 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperatury - 40 ... +85 °C
- 3-stykowy wtyk typu DEUTSCH (DT04)
- odporne na promieniowanie pola magnetycznego 100 V/m

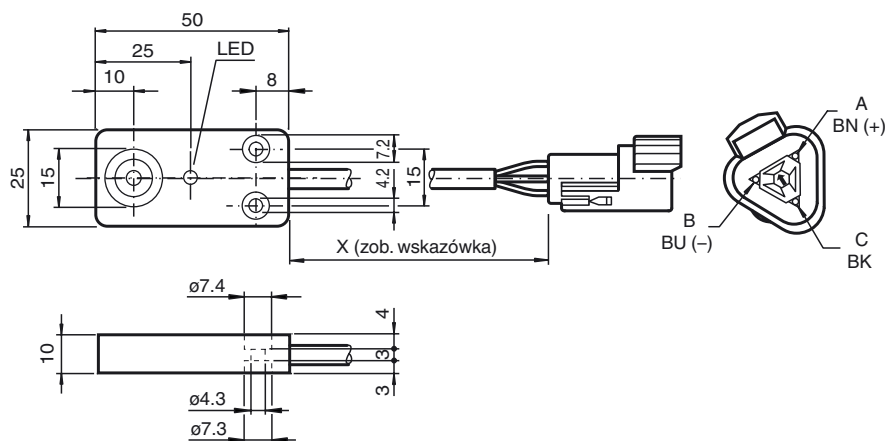
### Przyłącze



Drut kolory

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

### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Funkcja elementów przełączających  | PNPhormalnie otwarty |
| Nominalny zasięg działania $s_n$   | 8 mm                 |
| Instalacja                         | zabudowany           |
| Polaryzacja wyjściowa              | DC                   |
| Zapewniony dystans działania $s_a$ | 0 ... 6,48 mm        |
| Współczynnik redukcji $r_{AI}$     | 0,3                  |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     | 0,2                  |
| Współczynnik redukcji $r_{1.4305}$ | 0,6                  |

#### Parametry

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Napięcie robocze $U_B$         | 5 ... 60 V DC                      |
| Częstotliwość przełączania $f$ | 0 ... 350 Hz                       |
| histereza $H$                  | zwykle 5 %                         |
| Ochrona przed złą polaryzacją  | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcie          | pulsująca                          |
| spadek napięcia $U_d$          | $\leq 2$ V                         |
| Prąd roboczy $I_L$             | 0 ... 200 mA                       |
| Prąd resztkowy $I_r$           | 0 ... 0,1 mA                       |
| Prąd jałowy $I_0$              | $\leq 10$ mA                       |
| Wskaźnik stanu przełączenia    | Żółta dioda                        |

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 1140 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      | Wtyczka kabla typ DEUTSCH DT04 , 3-stykowy z PUR przewód 150 mm |
| Przekrój poprzeczny żył | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Materiał obudowy        | PBT   |
| Powierzchnia pomiarowa  | PBT   |
| Rodzaj ochrony          | IP67 / IP69K  |
| Wskaźówka               | Moment obrotowy dokręcania: 5 Nm                                |

#### Zgodność norm i dyrektyw

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

#### Zezwolenia i certyfikaty

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Certyfikat UL    | cULus Listed, General Purpose |
| e1 Typ zgodności | 2006/28/EG                    |

**Instalacja Uwaga**

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

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 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                |