



## Opis zamówienia

NBN4-F25-E8-V1

## Cechy

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Niewielka konstrukcja w mocnej plastikowej obudowie o stopniu ochrony IP 67
- Dioda LED zasilania
- wtyk, M12

## Akcesoria

### BT32

Aktywator dla serii F25

### BT33

Aktywator dla serii F25

### BT34

Aktywator dla serii F25

### BT32XAS

Aktywator dla serii F25

### BT43-RG-01

Włącznik do serii F25 w zestawie z obudową ochronną i płytą montażową

## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Funkcja przełączania               | 2 x normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia                     | PNP                        |
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$ 4 mm                 |
| Instalacja                         | zabudowany                 |
| Polaryzacja wyjściowa              | DC                         |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$ 0 ... 3,24 mm        |
| Rzeczywisty dystans działania      | $s_r$ 3,6 ... 4,4 mm typ.  |
| Współczynnik redukcji $r_{AI}$     | 0,5                        |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     | 0,4                        |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ | 1                          |
| Współczynnik redukcji $r_{Si37}$   | 1,1                        |
| Rodzaj wyjścia                     | 3-przewodowy               |

### Parametry

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Napięcie robocze                | $U_B$ 10 ... 30 V DC                                 |
| Częstotliwość przełączania      | $f$ 0 ... 1000 Hz                                    |
| histereza                       | $H$ typ. 5 %                                         |
| Ochrona przed złą polaryzacją   | ochrona przed odwrotną polaryzacją                   |
| Ochrona przed zwarcie           | pulsująca                                            |
| spadek napięcia                 | $U_d$ $\leq 2,5$ V                                   |
| Dane znamionowe                 |                                                      |
| Prąd roboczy                    | $I_L$ 0 ... 200 mA                                   |
| Prąd resztkowy                  | $I_r$ 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy                     | $I_0$ $\leq 22,5$ mA                                 |
| Opóźnienie przed udostępnieniem | $t_v$ $\leq 100$ ms                                  |
| Wskaźnik napięcia roboczego     | Zielona dioda                                        |
| Wskaźnik stanu przełączenia     | Żółta dioda                                          |

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 860 a |
| Okres użytkowania ( $T_M$ )           | 20 a  |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | 0 %   |

### Warunki otoczenia

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia      | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura przechowywania | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Specyfikacja mechaniczna

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Rodzaj złącza                      | Złącze wtykowe M12 x 1, 4-pin      |
| Obudowa złącza                     | metal                              |
| Materiał obudowy                   | PBT                                |
| Powierzchnia pomiarowa             | PC                                 |
| Stopień ochrony                    | IP67                               |
| Masa                               | 48 g                               |
| Moment dokręcający żrub mocujących | M5 x 25 : 2,7 Nm                   |
| Wskazówka                          | Montowane w mechanicznych napędach |

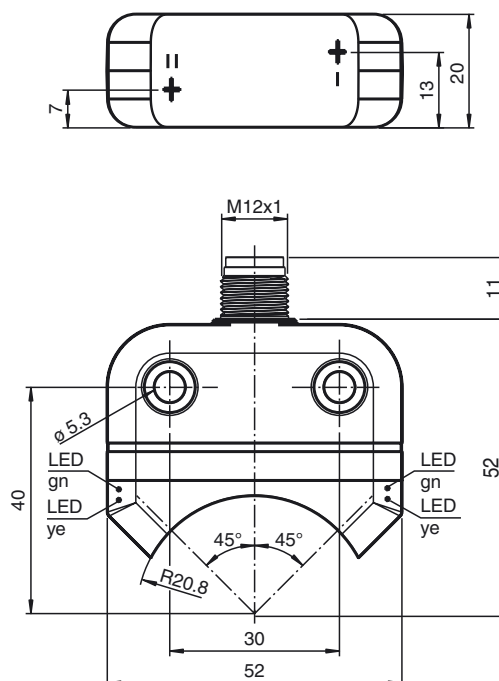
### Zgodność norm i dyrektyw

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

### Zezwolenia i certyfikaty

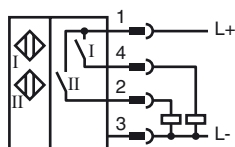
|                |                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atest UL       | Na wykazie cULus                                                                                                                        |
| Certyfikat CCC | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |

## Wymiary

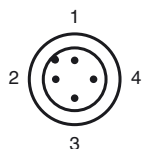




## Przyłącze



## Pinout



Drut kolory wg EN 60947-5-2

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