

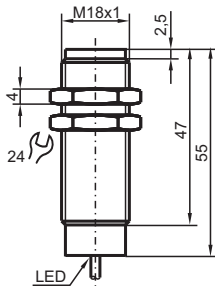
# Czujnik indukcyjny NMB10-18GM55-E2



- 10 mm zabudowany
- płaszczyna aktywna ze stali szlachetnej
- Zwiększony zasięg działania



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Funkcja przełączania               |       | Normalnie otwarte (NO)                        |
| Rodzaj wyjścia                     |       | PNP   |
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$ | 10 mm   |
| Instalacja                         |       | zabudowany (Wymagania: patrz rysunek poniżej) |
| Polaryzacja wyjściowa              |       | DC  |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                  |
| Element rozruchowy                 |       | Obiekty ferro- i nieferromagnetyczne          |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$     |       | 0,4   |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     |       | 0,25  |
| Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$ |       | 0,85  |
| Współczynnik redukcji $r_{S137}$   |       | 1   |
| Rodzaj wyjścia                     |       | 3-przewodowy                                  |

Data publikacji: 2020-03-30 : 911281\_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

## Parametry

|                               |       |                                    |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze              | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                     |
| Częstotliwość przełączania    | $f$   | 0 ... 240 Hz                       |
| histereza                     | $H$   | 3 ... 15 typ. 10 %                 |
| Ochrona przed złą polaryzacją |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarciami       |       | pulsująca                          |
| spadek napięcia               | $U_d$ | $\leq 2$ V                         |
| Prąd roboczy                  | $I_L$ | $\leq 200$ mA                      |
| Prąd resztkowy                | $I_r$ | 10 $\mu$ A                         |
| Prąd jałowy                   | $I_0$ | $\leq 10$ mA                       |
| Wskaźnik napięcia roboczego   |       | Zielona dioda                      |
| Wskaźnik stanu przełączenia   |       | Żółta dioda                        |

## Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |  |       |
|---------------------------------------|--|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                     |  | 847 a |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )   |  | 20 a  |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) |  | 0 %   |

## 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       |  | cULus Listed, General Purpose   |
| Certyfikat CSA |  | cCSAus Listed, General Purpose  |
| Certyfikat CCC |  | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |

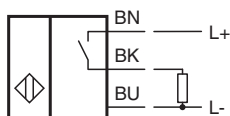
## Warunki otoczenia

|                       |  |                                |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|-----------------------|--|--------------------------------|

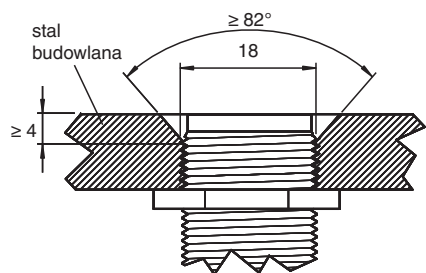
## Specyfikacja mechaniczna

|                        |  |                                   |
|------------------------|--|-----------------------------------|
| Rodzaj złącza          |  | przewód PUR , 2 m                 |
| Przekrój kabla         |  | 0,5 mm <sup>2</sup>               |
| Materiał obudowy       |  | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303 |
| Powierzchnia pomiarowa |  | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303 |
| Stopień ochrony        |  | IP69K                             |
| przewód                |  |                                   |
| Średnica kabli         |  | 6,2 mm $\pm$ 0,2 mm               |
| Promień zgięcia        |  | > 10 x średnica przewodu          |

## Połączenie



## Montaż



powierzchnia czujnika wraz z płaszczyzną montażu