



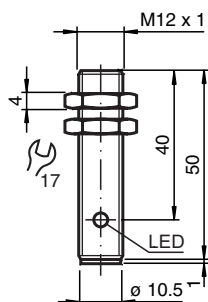
# Czujnik indukcyjny NJ2-12GM40-E2-V1-Y37715

■ 2 mm zabudowany

Czujnik indukcyjny



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                    |       |                        |
|------------------------------------|-------|------------------------|
| Funkcja przełączania               |       | Normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia                     |       | PNP                    |
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$ | 2 mm                   |
| Instalacja                         |       | zabudowany             |
| Polaryzacja wyjściowa              |       | DC                     |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm          |
| Rzeczywisty dystans działania      | $s_r$ | 1,8 ... 2,2 mm typ.    |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$     |       | 0,45                   |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     |       | 0,4                    |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ |       | 0,75                   |
| Rodzaj wyjścia                     |       | 3-przewodowy           |

### Parametry

|                               |       |                                    |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze              | $U_B$ | 10 ... 30 V                        |
| Częstotliwość przełączania    | $f$   | 0 ... 1000 Hz                      |
| histereza                     | $H$   | 1 ... 10 typ. 3 %                  |
| Ochrona przed złą polaryzacją |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcie         |       | pulsująca                          |

Data publikacji: 2022-06-21 Data wydania: 2022-06-21 : 037715\_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

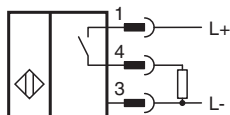
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

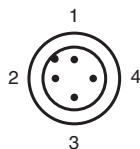
## Dane techniczne

|                                                                         |       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| spadek napięcia                                                         | $U_d$ | $\leq 2 \text{ V}$                      |
| Spadek napięcia przy $I_L$                                              |       |                                         |
| Spadek napięcia $I_L = 100 \text{ mA}$ , element przełączający włączony | $U_d$ | 1,2 ... 2,5 V                           |
| Prąd roboczy                                                            | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Prąd jałowy                                                             | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$                    |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                                         | $t_v$ | $\leq 20 \text{ ms}$                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia                                             |       | Żółta dioda                             |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>                          |       |                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                                                       |       | 2830 a                                  |
| Okres użytkowania ( $T_M$ )                                             |       | 20 a                                    |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)                                   |       | 0 %                                     |
| <b>Zgodność norm i dyrektyw</b>                                         |       |                                         |
| Zgodność z normami                                                      |       |                                         |
| Normy                                                                   |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
| <b>Zezwolenia i certyfikaty</b>                                         |       |                                         |
| Atest UL                                                                |       | cULus Listed, General Purpose           |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                                |       |                                         |
| Temperatura otoczenia                                                   |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)          |
| Temperatura przechowywania                                              |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)          |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                         |       |                                         |
| Rodzaj złącza                                                           |       | Złącze wtykowe M12 x 1, 4-pin           |
| Materiał obudowy                                                        |       | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303       |
| Powierzchnia pomiarowa                                                  |       | PBT                                     |
| Stopień ochrony                                                         |       | IP67                                    |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

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