

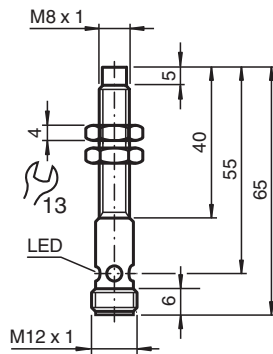
# Czujnik indukcyjny NRN6-8GM40-E2-C-V1



- 6 mm niezabudowany
- Współczynnik redukcyjny = 1
- Odporność na pole magnetyczne
- Odporny na zakłócenia podczas spawania



## Wymiary



## Dane techniczne

| Dane ogólne                          |       |                                    |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Normalnie otwarte (NO)             |
| Rodzaj wyjścia                       |       | PNP                                |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 6 mm                               |
| Instalacja                           |       | niezabudowany                      |
| Polaryzacja wyjściowa                |       | DC                                 |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 4,86 mm                      |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$     |       | 1                                  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 1                                  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ |       | 1                                  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{S137}$   |       | 1                                  |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 3-przewodowy                       |
| Parametry                            |       |                                    |
| Napięcie robocze                     | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                     |
| Częstotliwość przełączania           | $f$   | 0 ... 400 Hz                       |
| histereza                            | $H$   | typ. 5 %                           |
| Ochrona przed złą polaryzacją        |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją |

Data publikacji: 2022-06-30 Data wydania: 2022-06-30 : 250528\_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

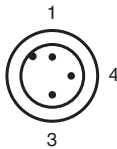
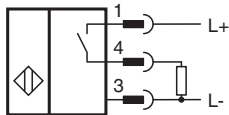
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Ochrona przed zwarcieniem                      |       | pulsująca   |
| spadek napięcia                                | $U_d$ | $\leq 2,5$ V  |
| Prąd roboczy                                   | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Prąd resztkowy                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C  |
| Prąd jałowy                                    | $I_0$ | $\leq 15$ mA  |
| Stałe pole magnetyczne                         | B     | 200 mT  |
| Zmienne pole magnetyczne                       | B     | 200 mT  |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |       | Wielokierunkowa dioda, żółta  |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                              |       | 1010,5 a  |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )            |       | 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   |
| Certyfikat CCC                                 |       | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |
| <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 , 3-pin  |
| Materiał obudowy                               |       | Mosiądz, pokryty warstwą PTFE   |
| Powierzchnia pomiarowa                         |       | LCP , czarny  |
| Stopień ochrony                                |       | IP67  |





## Połączenie



Drut kolory wg EN 60947-5-2

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

## Akcesoria

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
|  | <b>BF 8</b>          | Kołnierz montażowy, 8 mm  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b>   | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary  |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b>   | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary  |
|  | <b>V1-G-OR2M-POC</b> | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński M12 prosty x kodowaniem A, 4-stykowy, kabel POC odporny na powstawanie zgrubień podczas zgrzewania, pomarańczowy, nadaje się do zastosowań robotycznych, odporny na skręcanie, olejoodporny, sieciowany molekularnie |