

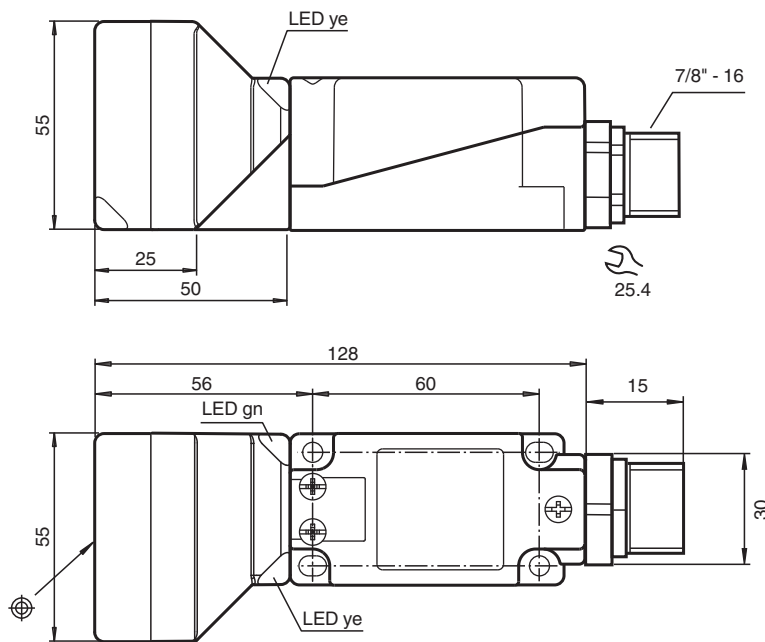


## Czujnik indukcyjny NBN40-U4L-US-V95P

- Wymienna i obrotowa głowica czujnika
- Metalowa podstawa z uziemieniem
- wyjście zwierne
- Zamknięcie w obudowie



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                  |       |                         |
|----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funkcja przełączania             |       | Normalnie otwarte (NO)  |
| Rodzaj wyjścia                   |       | Dwuprzewodowe           |
| Nominalny zasięg działania       | $s_n$ | 40 mm                   |
| Instalacja                       |       | niezabudowany           |
| Polaryzacja wyźciowa             |       | AC/DC                   |
| Zapewniony dystans działania     | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm           |
| Rzeczywisty dystans działania    | $s_r$ | 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$ |       | 0,37                    |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$ |       | 0,3                     |

Data publikacji: 2024-05-15 Data wydania: 2024-05-15 : 701 16648\_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

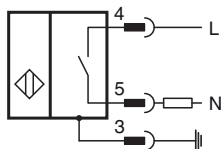
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

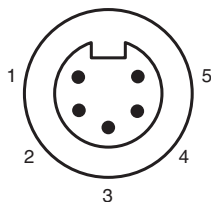
## Dane techniczne

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$       |           | 0,73   |
| Współczynnik redukcji $r_{Fe}$           |           | 1  |
| Współczynnik redukcji $r_{Ms}$           |           | 0,4  |
| Rodzaj wyjścia                           |           | 2-przewodowy   |
| <b>Parametry</b>                         |           |  |
| Częstotliwość przełączania               | f         | 0 ... 25 Hz  |
| histereza                                | H         | 1 ... 10 typ. 5 %  |
| Ochrona przed złą polaryzacją            |           | tolerancyjny na złą polaryzację  |
| Ochrona przed zwarcie                    |           | pulsująca  |
| spadek napięcia                          | $U_d$     | Działanie DC na poziomie $\leq 5$ V (zwykle 2 V)<br>Działanie AC na poziomie $\leq 8$ V (zwykle 2 V) |
| Prąd krótkotrwały<br>(20ms, 0,1Hz)       |           | 0 ... 3000 mA  |
| Prąd roboczy                             | $I_L$     | 5 ... 500 mA   |
| Prąd resztkowy                           | $I_r$     | $\leq 1,5$ mA  |
| Opóźnienie przed udostępnieniem          | $t_v$     | $\leq 300$ ms  |
| Wskaźnik napięcia roboczego              |           | Zielona dioda  |
| Wskaźnik stanu przełączenia              |           | Żółta dioda  |
| wskaźnik błędu                           |           | Miga w przypadku przeciążenia elektrycznego  |
| <b>Dane elektryczne</b>                  |           |  |
| Znamionowe napięcie robocze              | $U_e$     | 24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC  |
| Napięcie robocze                         | $U_B$     | 20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC  |
| <b>Zgodność norm i dyrektyw</b>          |           |  |
| 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          |
| <b>Zezwolenia i certyfikaty</b>          |           |  |
| Klasa ochrony                            |           | I  |
| Znamionowe napięcie izolacji             | $U_i$     | 230 V  |
| Odporność na znamionowe napięcie udarowe | $U_{imp}$ | 2,5 kV   |
| <b>Warunki otoczenia</b>                 |           |  |
| Temperatura otoczenia                    |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Temperatura przechowywania               |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>          |           |  |
| Rodzaj złącza                            |           | wtyk urządzenia V95 (7/8"-16 UN 2A), 5-pinowy  |
| Materiał obudowy                         |           | PA 6.6 / metal   |
| Powierzchnia pomiarowa                   |           | PA 6.6   |
| Dolna część obudowy                      |           | metal / Sprzęt klasy I z uziemieniem   |
| Stopień ochrony                          |           | IP67   |
| <b>Wymiary</b>                           |           |  |
| Wysokość                                 |           | 55 mm  |
| Szerokość                                |           | 55 mm  |
| Długość                                  |           | 128 mm   |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



### Wire colors

|   |  |    |          |
|---|--|----|----------|
| 3 |  | GN | (green)  |
| 4 |  | OR | (orange) |
| 5 |  | BK | (black)  |

## Połączenie

### Uwaga

Czujnik jest przeznaczony do pracy autonomicznej. Szeregowe lub równoległe połączenie czujników jest niedozwolone.