



# MZC2-1V7PS-FU0

MZC2

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| MZC2-1V7PS-FU0 | 1099967     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZC2](http://www.sick.com/MZC2)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Budowa cylindryczna</b>        | Rowek ceowy                                         |
| <b>Zalecany producent rowka</b>   | Festo, Zimmer, Gimatic                              |
| <b>Długość obudowy</b>            | 19,5 mm                                             |
| <b>Wyjście przełączające</b>      | PNP                                                 |
| <b>Częstotliwość przełączania</b> | 1.000 Hz                                            |
| <b>Funkcja wyjścia</b>            | Styk normalnie otwarty                              |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>      | DC 3-przewodowe                                     |
| <b>Stopień ochrony</b>            | IP67                                                |
| <b>Cechy szczególne</b>           | Bezpieczny montaż przy całkowitym schowaniu w rowku |

#### Mechanika/elektryka

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                        | 10 V DC ... 30 V DC    |
| <b>Pobór prądu</b>                                | 8 mA, bez obciążenia   |
| <b>Spadek napięcia</b>                            | ≤ 2,5 V                |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                   | ≤ 100 mA               |
| <b>Klasa ochrony</b>                              | III                    |
| <b>Czułość progowa stand.</b>                     | 1,7 mT                 |
| <b>Droga przemieszczenia stand.</b>               | 2 mm                   |
| <b>Histereza stand.</b>                           | ≤ 0,4 mT               |
| <b>Powtarzalność</b>                              | ≤ 0,1 mT <sup>1)</sup> |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>      | Tak                    |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>            | Tak                    |
| <b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>            | Tak                    |
| <b>Funkcja uczenia Teach-in</b>                   | Nie                    |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b> | Tak                    |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>        | -25 °C ... +75 °C      |

<sup>1)</sup> Napięcie zasilające U<sub>B</sub> i temperatura otoczenia T<sub>a</sub> stałe.

|                                         |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odporność na uderzenia i drgania</b> | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm                                                                                        |
| <b>EMC</b>                              | Wg EN 60947-5-2                                                                                                         |
| <b>Typ przyłącza</b>                    | Przewód, 3-żyłowy, ze zdjętym płaszczem, odizolowany i ocynowany, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 2 m |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b>        |                                                                                                                         |
| Przekrój poprzeczny przewodu            | 0,09 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Średnica przewodu                       | Ø 1,9 mm                                                                                                                |
| Promień gięcia                          | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu = 12 x średnica przewodu                                                             |
|                                         | W stanie ruchomym = 15 x średnica przewodu                                                                              |
| Wyprowadzenie przewodu                  | Osiowe                                                                                                                  |
| <b>Materiał</b>                         |                                                                                                                         |
| Obudowa                                 | Tworzywo sztuczne                                                                                                       |
| Przewód                                 | PUR                                                                                                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                      | E181493                                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Napięcie zasilające  $U_g$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 1.469 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)    |

## Certyfikaty

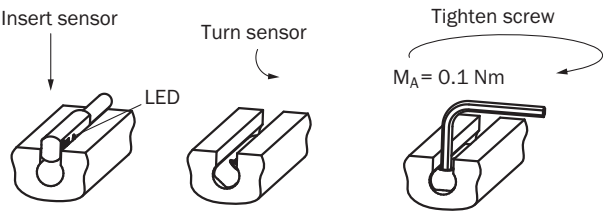
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                   | ✓ |

## Klasyfikacje

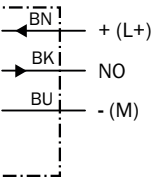
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270104 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270104 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27274301 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002544 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

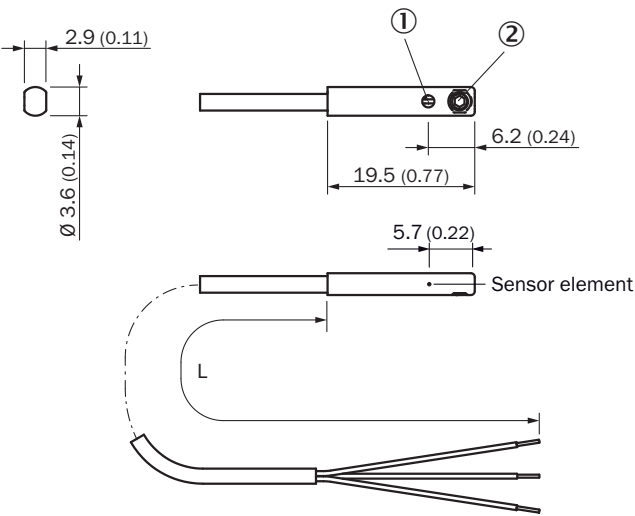
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-001



Rysunek wymiarowy Przewód



Wymiary w mm  
① żółta dioda LED  
② wkręt bez łba M2,5 x 2

| Nr artykułu | Typ            | L   | Liczba żył |
|-------------|----------------|-----|------------|
| 1099968     | MZC2-1V7NS-FU0 | 2 m | 3          |
| 1099967     | MZC2-1V7PS-FU0 | 2 m | 3          |
| 1117464     | MZC2-1V7PS-FUB | 5 m | 3          |

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZC2](http://www.sick.com/MZC2)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Typ                | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Szybkozłącza z zaciskami nożowymi</li><li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,25 mm<sup>2</sup></li></ul> | YM08U13-0002K1823A | 2122277     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>  | BEF-KHZ-RC1-25  | 2077685     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 63 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-63   | 2077666     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 50 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-50   | 2077667     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 40 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-40   | 2077668     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 32 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-32   | 2077669     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-25   | 2077670     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 20 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-20   | 2077671     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 16 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-16   | 2077672     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskami o średnicy 12 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne, aluminium</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek ceowy</li> </ul>         | BEF-KHZ-RC-12   | 2077673     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)