



# MZC1-2V2PSAKR0

MZC1 VIA

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MZC1-2V2PSAKRO	1079047

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZC1\\_VIA](http://www.sick.com/MZC1_VIA)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Budowa cylindryczna</b>	Rowek ceowy
<b>Budowa siłownika z adapterem</b>	Szyna SMC CDQ2 Szyna SMC ECDQ2 Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściąagającymi
<b>Długość obudowy</b>	23,7 mm
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie otwarty, IO-Link
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP68
<b>Rodzaj ustawiania</b>	IO-Link Styk rozwierny albo zwierny Opóźnienie włączenia lub wyłączenia (do 1,6 sekundy)
<b>Cechy szczególne</b>	Optyczny wskaźnik regulacji/LED (żółty) Dioda LED wskazująca działanie czujnika (zielona) Temperatura wewnątrz obudowy (przy użyciu IO-Link) Funkcja zliczania (przy użyciu IO-Link)

#### 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>	2,2 mT
<b>Droga przemieszczenia stand.</b>	4 mm
<b>Histeresa stand.</b>	≤ 0,8 mT
<b>Powtarzalność</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	Tak

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

<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	Tak
<b>Wskaźnik LED stanu przełączenia</b>	Tak
<b>Funkcja uczenia Teach-in</b>	Nie
<b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>	Tak
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Odporność na udary 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 z wtyczką M8, 3-pinowy, z radełkowanym złączem śrubowym, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 0,3 m
<b>Typ przyłącza – szczegóły</b>	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,09 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 2,2 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 2 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 5 x średnica przewodu
Narażanie na skręcanie	± 270° / 0,1 m
Cykle skręcania	300.000
Cykle przewodników przewodów	5.000.000
Parametry przewodników przewodów	Prędkość przesuwania maks. 3 m/s Przyspieszenie maks. 10 m/s <sup>2</sup> Cykle zginania w przewodniku przewodów min. 5 mln
Wyrowadzenie przewodu	Osiowe
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Napięcie zasilające  $U_{\underline{g}}$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.428 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>	20 lat(a)

## Interfejs komunikacyjny

<b>Interfejs komunikacyjny</b>	IO-Link V1.0
<b>Interfejs komunikacyjny – szczegóły</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Czas cyklu</b>	10,4 ms
<b>Długość danych procesowych</b>	8 Bit
<b>Struktura danych procesowych</b>	Bit 0 = sygnał przełączający Q <sub>L1</sub> Bit 1 = sygnał przełączający Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 7 = puste
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x80015D
<b>DeviceID DEC</b>	8388957

### Certyfikaty

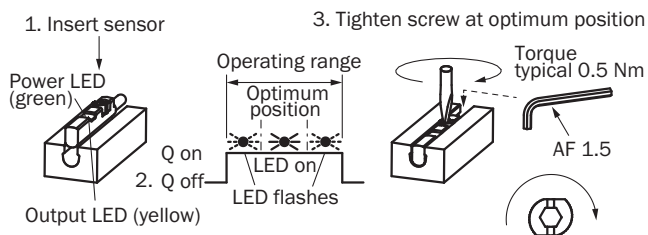
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓

### Klasyfikacje

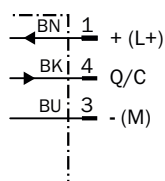
<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Informacja dotycząca montażu

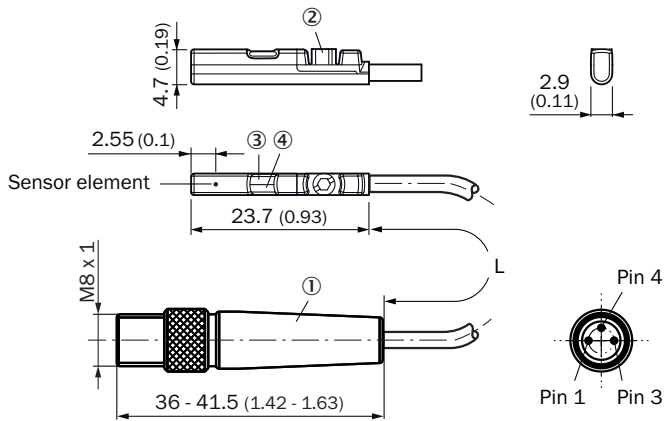
#### Visual installation aid (yellow LED)



### Schemat elektryczny Cd-401



Rysunek wymiarowy Przewód z wtyczką M8, z radełkowanym złączem śrubowym



Wymiary w mm


- ① Przyłącze
- ② śruba mocująca SW 1,5
- ③ Optyczny wskaźnik regulacji/LED (żółty)
- ④ Dioda LED wskazująca działanie czujnika (zielona)

Nr artykułu	Typ	L	Liczba żył
1079047	MZC1-2V2PSAKRO	0,3 m	3
1089290	MZC1-2V2PSAKRD	0,5 m	3

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZC1\\_VIA](http://www.sick.com/MZC1_VIA)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Połączenie lutowane</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLE-AX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLE-AX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLE-AX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLE-AX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-020U-A1XLEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-050U-A1XLEAX	2095586
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 3 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> </ul>	YG8U13-030U-A1XLEAX	2145891

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 0,6 m, 3 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	<p>YF8U13- C60VA1XLEAX</p>	<p>2146368</p>

## 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)