



RZC1-04ZRS-KRD

RZC1

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| RZC1-04ZRS-KRD | 1060130     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Budowa cylindryczna</b>          | Rowek ceowy                       |
| <b>Budowa siłownika z adapterem</b> | Szyna SMC CDQ2<br>Szyna SMC ECDQ2 |
| <b>Długość obudowy</b>              | 26,3 mm                           |
| <b>Wyjście przełączające</b>        | Kontaktron                        |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>   | 500 Hz                            |
| <b>Funkcja wyjścia</b>              | Styk normalnie otwarty            |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>        | AC/DC 3-przewodowe                |
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP68 <sup>1)</sup>                |

<sup>1)</sup> Wg EN 60529 (IP67/IP68).

## Mechanika/elektryka

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                 | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC         |
| <b>Pobór prądu</b>                         | 5 mA, bez obciążenia             |
| <b>Spadek napięcia</b>                     | < 0,5 V                          |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>            | ≤ 500 mA                         |
| <b>Moc przełączania</b>                    | ≤ 10 W                           |
| <b>Klasa ochrony</b>                       | III                              |
| <b>Droga przemieszczenia stand.</b>        | 7 mm                             |
| <b>Powtarzalność</b>                       | ≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>           |
| <b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>     | Tak                              |
| <b>Funkcja uczenia Teach-in</b>            | Nie                              |
| <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                  |

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

|                                  |                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>             | Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, 0,5 m |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b> |                                                                                                                   |
| Przekrój poprzeczny przewodu     | 0,09 mm²                                                                                                          |
| 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 prowadników przewodów      | 5.000.000                                                                                                         |
| Parametry prowadników przewodów  | Prędkość przesuwania maks. 3 m/s                                                                                  |
|                                  | Przyspieszenie maks. 10 m/s²                                                                                      |
|                                  | Cykle zginania w przewodniku przewodów min. 5 mln                                                                 |
| Wyprowadzenie przewodu           | Osiowe                                                                                                            |
| <b>Materiał</b>                  |                                                                                                                   |
| Obudowa                          | Tworzywo sztuczne, PA, wzmocniony                                                                                 |
| Przewód                          | PUR                                                                                                               |
| <b>Nr pliku UL</b>               | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                                      |

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 41.230 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %           |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)     |

## Certyfikaty

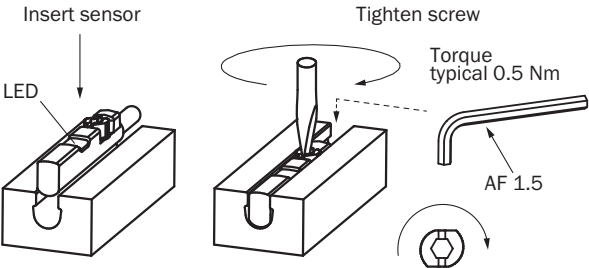
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

## Klasyfikacje

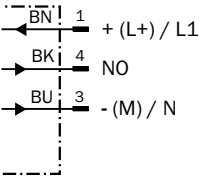
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

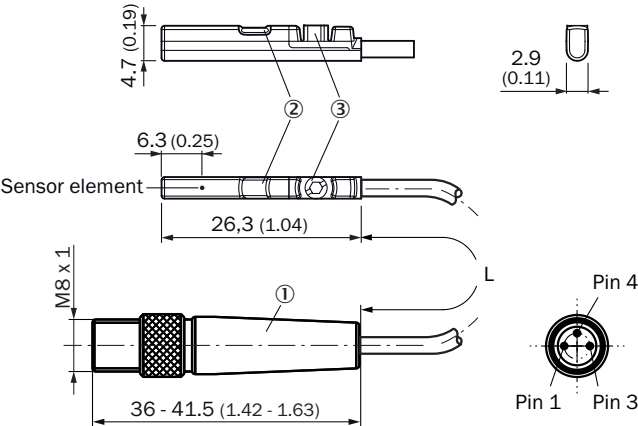
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-036



Rysunek wymiarowy Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowym



- Wymiary w mm
- ① Przyłącze
  - ② LED
  - ③ śruba mocująca SW 1,5

| Nr artykułu | Typ            | L      | Liczba żył |
|-------------|----------------|--------|------------|
| 1059748     | RZC1-04ZRS-KR0 | 300 mm | 3          |
| 1060130     | RZC1-04ZRS-KRD | 500 mm | 3          |

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)

|                                                                                     | 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 ... 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 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     |
|    | <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 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 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 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 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 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 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 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 siłownika profilowego/cięgnowego</li><li><b>Materiał:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy</li><li><b>Szczegóły:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy</li><li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li></ul>                                                                                                           | BEF-KHZ-PC1     | 2076170     |

|                                                                                     | 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> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>   | YG8U13-030U-A1XLEAX | 2145891     |
|  | <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>                                                                          | YF8U13-C60VA1XLEAX  | 2146368     |

## 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)