



# MZT7-03VPS-KR0

MZT7

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW Z ROWKIEM TYPU T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| MZT7-03VPS-KRO | 1070821     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZT7](http://www.sick.com/MZT7)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                     |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Budowa cylindryczna</b>          | Rowek teowy                                                                                                                                |
| <b>Budowa siłownika z adapterem</b> | Siłownik profilowy<br>Siłownik ciągnowy<br>Siłownik okrągły<br>Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon<br>Szyna SMC CDQ2<br>Szyna SMC ECDQ2 |
| <b>Długość obudowy</b>              | 29,5 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>              | IP65 <sup>1)</sup><br>IP67                                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Wg EN 60529.

#### Mechanika/elektryka

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>             | 10 V DC ... 30 V DC    |
| <b>Pobór prądu</b>                     | 8 mA <sup>1)</sup>     |
| <b>Spadek napięcia</b>                 | ≤ 2 V                  |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>        | ≤ 100 mA               |
| <b>Klasa ochrony</b>                   | III                    |
| <b>Czułość progowa stand.</b>          | 3 mT                   |
| <b>Droga przemieszczenia stand.</b>    | 10 mm                  |
| <b>Histeresa stand.</b>                | < 0,8 mT               |
| <b>Powtarzalność</b>                   | ≤ 0,1 mT <sup>2)</sup> |
| <b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b> | ✓                      |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Ub i Ta stałe.

|                                              |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | ✓                                                                                                                 |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>       | ✓                                                                                                                 |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>   | -30 °C ... +80 °C                                                                                                 |
| <b>MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii</b>  | 1.600 lat(a)                                                                                                      |
| <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 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                 | 0,14 mm²                                                                                                          |
| Średnica przewodu                            | Ø 2,9 mm                                                                                                          |
| Promień gięcia                               | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 3 x średnica przewodu<br>W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu          |
| Narażanie na skręcanie                       | ± 270° / 10 cm                                                                                                    |
| Cykle skręcania                              | > 2.000.000                                                                                                       |
| Wyprowadzenie przewodu                       | Osiowe                                                                                                            |
| <b>Materiał</b>                              |                                                                                                                   |
| Obudowa                                      | Tworzywo sztuczne                                                                                                 |
| Przewód                                      | PUR                                                                                                               |
| <b>Nr pliku UL</b>                           | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                                      |

1) Bez obciążenia.

2) Ub i Ta stałe.

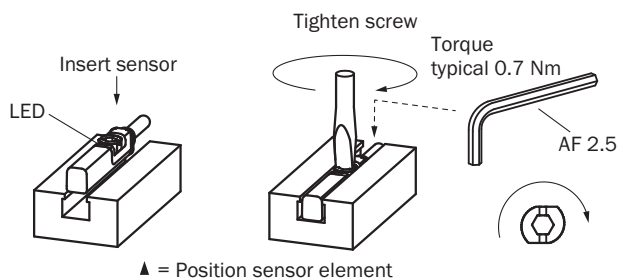
## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.600 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%           |

## Klasyfikacje

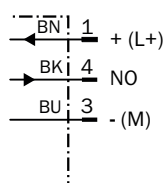
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270104 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270104 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

### Informacja dotycząca montażu



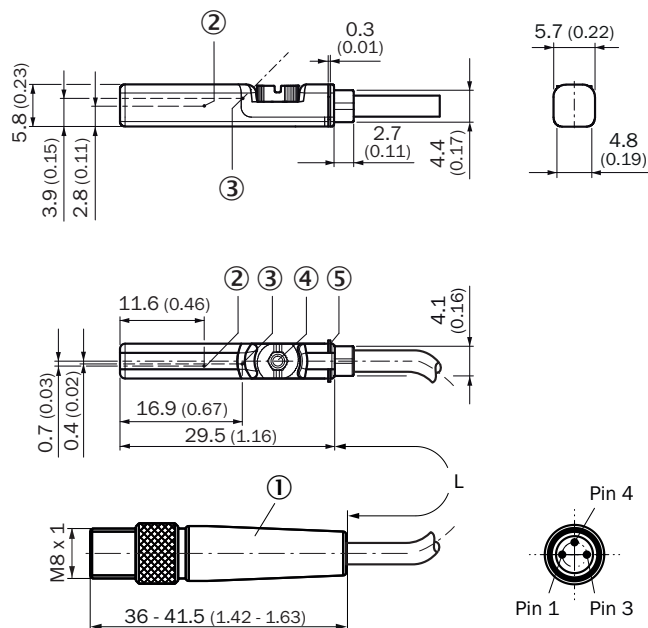
### Schemat elektryczny

Cd-002



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowym



- ① Przyłącze
- ② Pozycja elementu czujnika
- ③ Dioda LED
- ④ Śruba mocująca SW 2,5
- ⑤ Żebra mocujące

| Nr artykułu | Typ               | L      | Liczba żył |
|-------------|-------------------|--------|------------|
| 1094040     | MZT7-03VPS-KRDS10 | 150 mm | 3          |

| Nr artykułu | Typ               | L       | Liczba żył |
|-------------|-------------------|---------|------------|
| 1082422     | MZT7-03VPS-KRD    | 300 mm  | 3          |
| 1084695     | MZT7-03VPS-KRDS04 | 300 mm  | 3          |
| 1089066     | MZT7-03VNS-KRD    | 300 mm  | 3          |
| 1070821     | MZT7-03VPS-KR0    | 500 mm  | 3          |
| 1070823     | MZT7-03VPS-KR0    | 500 mm  | 3          |
| 1084694     | MZT7-03VPS-KR0S03 | 500 mm  | 3          |
| 1088702     | MZT7-03VPS-KRDS08 | 1000 mm | 3          |

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZT7](http://www.sick.com/MZT7)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                         | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Ochrona urządzenia (mechaniczna)                                                    |                                                                                                                                                                     |                 |             |
|    | Adapter chroniący przed uderzeniami mechanicznymi, Cynkowy odlew ciśnieniowy, z materiałami mocującymi                                                              | BEF-SG-MRZT     | 2077201     |
| Uchwyt na czujniki do siłowników                                                    |                                                                                                                                                                     |                 |             |
|   | Uchwyt mocujący do siłownika profilowego/cięgnowego, Cynkowy odlew ciśnieniowy, z materiałami mocującymi                                                            | BEF-KHZ-PT1     | 2022702     |
|  | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskami o średnicy 12 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-12   | 2077681     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 16 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-16   | 2077680     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 20 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-20   | 2077679     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-25   | 2077678     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 32 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-32   | 2077677     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 40 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-40   | 2077676     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 50 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-50   | 2077675     |
|  | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 63 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C, Tworzywo sztuczne, aluminium               | BEF-KHZ-RT-63   | 2077674     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C, Stal nierdzewna, Odlew cynkowy | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684     |
|                                                                                     | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C, Stal nierdzewna, Odlew cynkowy  | BEF-KHZ-RT1-25  | 2077682     |
|  | 1 sztuk, Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 63 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C, Stal nierdzewna, Odlew cynkowy  | BEF-KHZ-RT1-63  | 2077683     |
|                                                                                     | Uchwyt mocujący do siłownika z rowkiem typu jaskółczy ogon, aluminium, bez materiałów mocujących                                                                    | BEF-KHZ-ST1     | 2022703     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                        | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|    | Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC CDQ2 (rowek teowy), aluminium, bez materiałów mocujących                                                                                  | BEF-KHZ-TT2        | 2046440     |
|    | Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC ECDQ2 (rowek teowy), aluminium, bez materiałów mocujących                                                                                 | BEF-KHZ-TT1        | 2046439     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                    |                    |             |
|    | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                   | DOS-0803-G         | 7902077     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                   | DOS-0803-W         | 7902078     |
|    | Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                      | STE-0803-G         | 6037322     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | YF8U13-020UA1XLEAX | 2094782     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YF8U13-050UA1XLEAX | 2094788     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YG8U13-050UA1XLEAX | 2095586     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166     |

## 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)