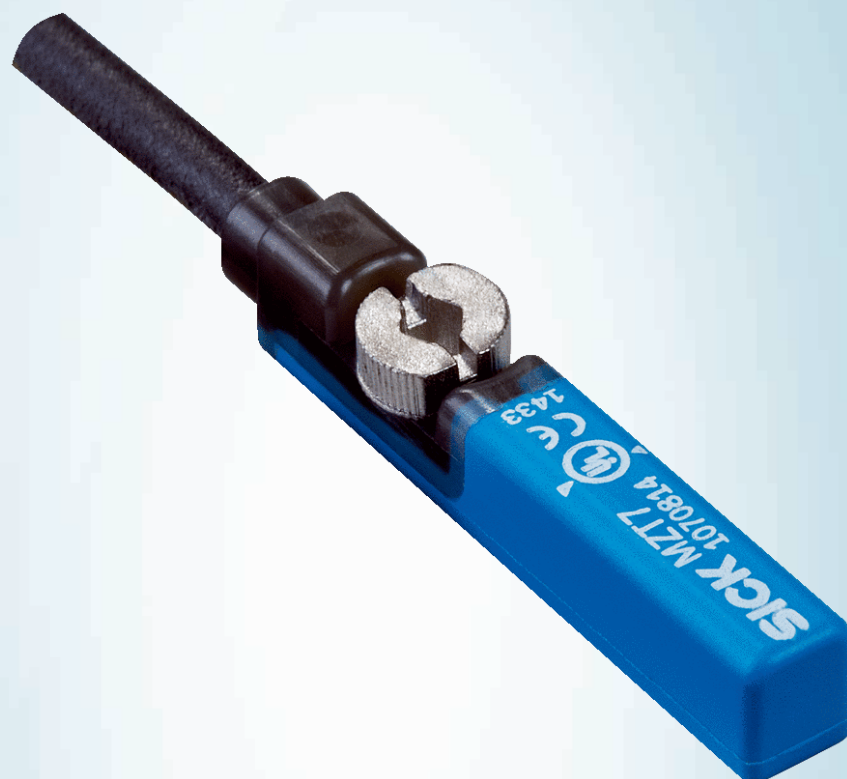


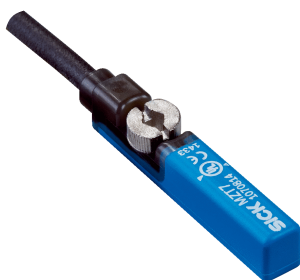


# MZT7-03VNS-KW0

MZT7

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| MZT7-03VNS-KW0 | 1070840     |

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>        | NPN                                                                                                                                        |
| <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, bez obciążenia   |
| <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>1)</sup> |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | Tak                    |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>       | Tak                    |

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

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>     | Tak                                                         |
| <b>Funkcja uczenia Teach-in</b>            | Nie                                                         |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -30 °C ... +70 °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, 3-żyłowy, ze zdjętym płaszczem, 2 m                |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b>           |                                                             |
| Przekrój poprzeczny przewodu               | 0,12 mm²                                                    |
| Średnica przewodu                          | Ø 2,9 mm                                                    |
| Promień gięcia                             | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 10 x średnica przewodu |
|                                            | W stanie ruchomym > 15 x średnica przewodu                  |
| Wyprowadzenie przewodu                     | Osiowe                                                      |
| <b>Materiał</b>                            |                                                             |
| Obudowa                                    | Tworzywo sztuczne                                           |
| Przewód                                    | PVC                                                         |
| <b>Nr pliku UL</b>                         | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                |

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 1.300 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)    |

## Certyfikaty

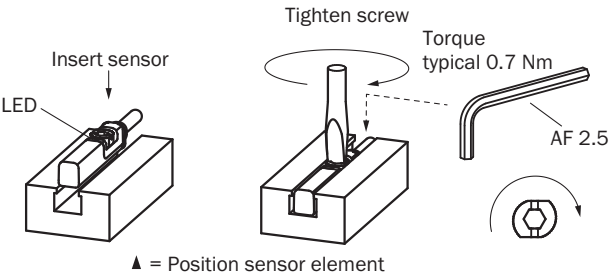
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

## Klasyfikacje

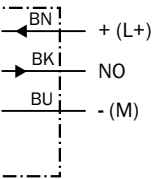
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| ETIM 7.0       | EC002544 |
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

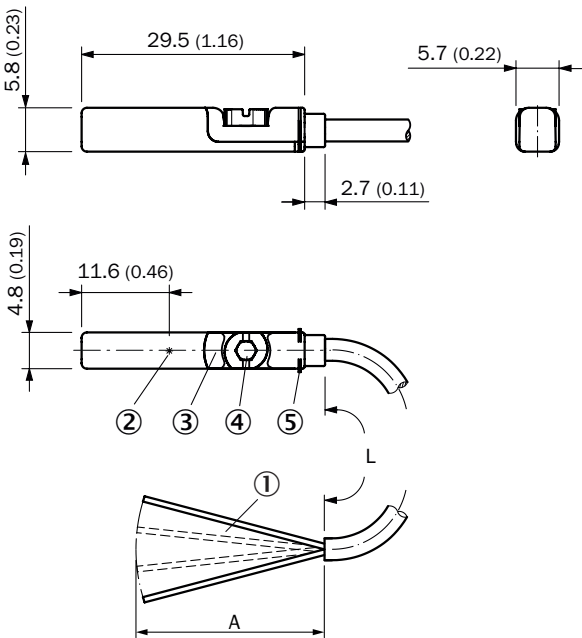
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-001



Rysunek wymiarowy Przewód



- Wymiary w mm
- ① Przyłącze
  - ② pozycja elementu czujnika
  - ③ LED
  - ④ śruba mocująca SW 2,5
  - ⑤ żebra mocujące

|         |                   | L     | A    |   |
|---------|-------------------|-------|------|---|
| 1070829 | MZT7-03VPS-KU0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070830 | MZT7-03VPO-KU0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070831 | MZT7-03VNS-KU0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070832 | MZT7-03VNO-KU0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070838 | MZT7-03VPS-KW0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070840 | MZT7-03VNS-KW0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1092259 | MZT7-2V2PS-KW0    | 2 m   | 31,5 | 3 |
| 1070835 | MZT7-03VNS-KUB    | 5 m   | 31,5 | 3 |
| 1070844 | MZT7-03VNS-KWB    | 5 m   | 31,5 | 3 |
| 1070833 | MZT7-03VPS-KUB    | 5 m   | 31,5 | 3 |
| 1070842 | MZT7-03VPS-KWB    | 5 m   | 31,5 | 3 |
| 1085193 | MZT7-03VPS-KUDS06 | 7,5 m | 31,5 | 3 |
| 1094617 | MZT7-03VPO-KUDS11 | 7,5 m | 31,5 | 3 |
| 1070837 | MZT7-03VPS-KUD    | 10 m  | 31,5 | 3 |
| 1089027 | MZT7-03VPS-KWD    | 10 m  | 31,5 | 3 |
| 1105431 | MZT7-03VPS-KUDS15 | 20 m  | 31,5 | 3 |

### Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | 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 8 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                        | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                         | BEF-KHZ-RT1-25  | 2077682     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 63 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna, Odlew cynkowy</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 1 sztuk</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> </ul>                                         | BEF-KHZ-RT1-63  | 2077683     |
|    | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 22,4 m</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-12   | 2077681     |
|   | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 26,6 m</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-16   | 2077680     |
|  | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 30,6 m</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-20   | 2077679     |
|  | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 35,7 m</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-25   | 2077678     |
|  | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 42,9 m</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-32   | 2077677     |
|  | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 50,9 m</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> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-40   | 2077676     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ           | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Przeznaczone do:</b> Rowek teowy</li> <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 61,8 mm</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 teowy</li> </ul> | BEF-KHZ-RT-50 | 2077675     |
|    | <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>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 73,9 mm</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 teowy</li> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-63 | 2077674     |
|    | <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-PT1   | 2022702     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC ECDQ2 (rowek teowy)</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | BEF-KHZ-TT1   | 2046439     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC CDQ2 (rowek teowy)</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | BEF-KHZ-TT2   | 2046440     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do siłownika z rowkiem typu jaskółczy ogon</li> <li><b>Materiał:</b> Aluminium</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | BEF-KHZ-ST1   | 2022703     |
| ochrona i konserwacja urządzeń                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Adapter chroniący przed uderzeniami mechanicznymi</li> <li><b>Materiał:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> MZT7, RZT7, MZT8</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | BEF-SG-MRZT   | 2077201     |

## 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)