



# MZT8-1V6PSAKQ0

MZT8 VIA

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| MZT8-1V6PSAKQ0 | 1092945     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZT8\\_VIA](http://www.sick.com/MZT8_VIA)



### 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>              | 24 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>              | IP68 <sup>1)</sup><br><sup>2)</sup>                                                                                                        |
| <b>Cechy szczególne</b>             | Optyczny wskaźnik regulacji/LED (żółty)<br>Dioda LED wskazująca działanie czujnika (zielona)                                               |

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

<sup>2)</sup> Zgodnie z DIN 40050 (IP69K).

#### Mechanika/elektryka

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>      | 10 V DC ... 30 V DC   |
| <b>Pobór prądu</b>              | 10 mA, bez obciążenia |
| <b>Spadek napięcia</b>          | ≤ 2,2 V               |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b> | ≤ 200 mA              |
| <b>Klasa ochrony</b>            | III                   |

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

<sup>2)</sup> Przewód PVC bez certyfikatu UL .

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Czułość progowa stand.</b>                     | 1,6 mT                                                     |
| <b>Droga przemieszczenia stand.</b>               | 3 mm                                                       |
| <b>Histereza stand.</b>                           | 0,5 mT                                                     |
| <b>Powtarzalność</b>                              | $\leq 0,1 \text{ mT}^{1)}$                                 |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>      | Tak                                                        |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</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>        | -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 wtykiem M12, 3-pinowy, 0,3 m                     |
| <b>Typ przyłącza – szczegóły</b>                  |                                                            |
| Przekrój poprzeczny przewodu                      | 0,14 mm <sup>2</sup>                                       |
| Średnica przewodu                                 | Ø 2,9 mm                                                   |
| Promień gięcia                                    | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 3 x średnica przewodu |
|                                                   | 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, PA12                                    |
| Przewód                                           | PUR <sup>2)</sup>                                          |
| <b>Nr pliku UL</b>                                | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                               |

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

<sup>2)</sup> Przewód PVC bez certyfikatu UL .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 2.289 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)    |

## Certyfikaty

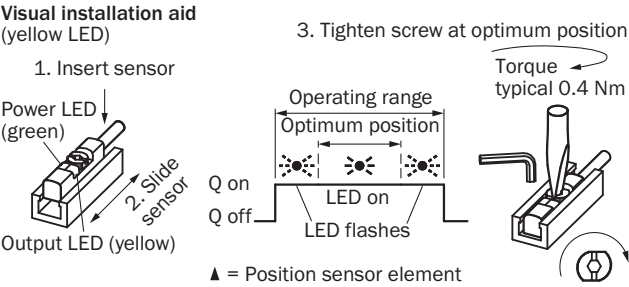
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

## Klasyfikacje

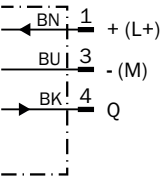
|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27270104 |
|-------------------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4   | 27270104 |
| ECLASS 6.0     | 27270104 |
| ECLASS 6.2     | 27270104 |
| ECLASS 7.0     | 27270104 |
| ECLASS 8.0     | 27270104 |
| ECLASS 8.1     | 27270104 |
| ECLASS 9.0     | 27270104 |
| ECLASS 10.0    | 27270104 |
| ECLASS 11.0    | 27270104 |
| ECLASS 12.0    | 27274301 |
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| ETIM 7.0       | EC002544 |
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

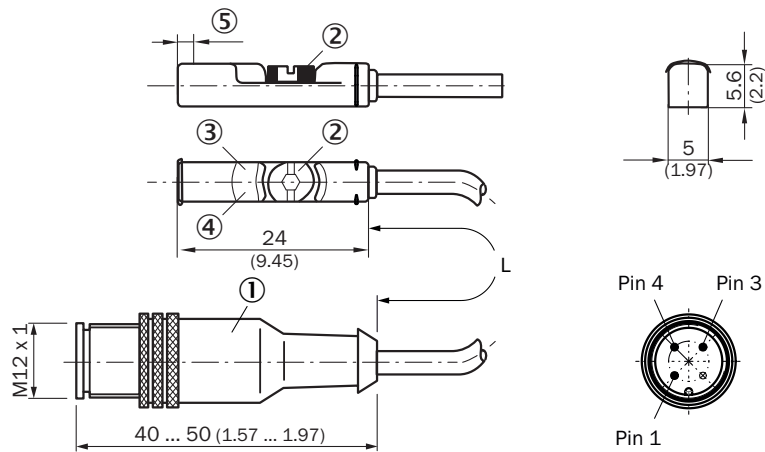
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-045



## Rysunek wymiarowy Przewód z wtykiem M12



Wymiary w mm

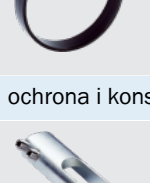
- ① Przyłącze
- ② śruba mocująca SW 2,0
- ③ Optyczny wskaźnik regulacji/LED (żółty)
- ④ Dioda LED wskazująca działanie czujnika (zielona)
- ⑤ pozycja elementu czujnika; krótki odcinek przemieszczania (3 mm): 2,25 mm; długi odcinek przemieszczania (9 mm): 1,5 mm

| Nr artykułu | Typ            | L      | Liczba żył |
|-------------|----------------|--------|------------|
| 1090059     | MZT8-2V6PSAKQ0 | 300 mm | 3          |
| 1092945     | MZT8-1V6PSAKQ0 | 300 mm | 3          |

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MZT8\\_VIA](http://www.sick.com/MZT8_VIA)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ             | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |             |
|    | <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 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     |
|    | <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 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 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 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 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 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 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> </ul>                                              | BEF-KHZ-RT-20   | 2077679     |

|                                                                                     | 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 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 35,7 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-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 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-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 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-40 | 2077676     |
|    | <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>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     |
| 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)