



# MPS-256TSNU0

MPS-T

CZUJNIKI POŁOŻENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-256TSNU0	1050925

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



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

<b>Budowa cylindryczna</b>	Rowek teowy
<b>Budowa siłownika z adapterem</b>	Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściąagającymi Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon Szyna SMC CDQ2 Szyna SMC ECDQ2 Siłowniki SMC z rowkiem C
<b>Zakres pomiarowy</b>	256 mm <sup>1)</sup>
<b>Długość obudowy</b>	269 mm
<b>Funkcja wyjścia</b>	Analogowy
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 4-przewodowe
<b>Wyjście analogowe (napięcie)</b>	0 V ... 10 V <sup>2)</sup>
<b>Wyjście analogowe (prąd)</b>	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
<b>Stopień ochrony</b>	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Czujnik aktywuje tylko załączane wyjście.

<sup>3)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Pobór prądu</b>	22 mA, bez obciążenia
<b>Maks. rezystor obciążający</b>	≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V
<b>Min. rezystor obciążający</b>	≥ 2 kΩ <sup>1)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III

<sup>1)</sup> Wyjście napięcia.

<sup>2)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<sup>3)</sup> Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>4)</sup> Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>5)</sup> Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>6)</sup> Oddziaływania przejściowe mogą prowadzić do odchyień analogowej wartości pomiarowej przez czas do 100 ms.

<b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>	1,5 s
<b>Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.</b>	4 mT ... 30 mT
<b>Rozdzielczość stand.</b>	0,03% FSR (maks. $\geq 0,05$ mm) <sup>2)</sup>
<b>Błąd liniowości stand.</b>	0,3 mm <sup>3)</sup>
<b>Powtarzalność stand.</b>	0,06% FSR ( $\geq 0,1$ mm) <sup>4)</sup>
<b>Czas próbkowania stand.</b>	1 ms <sup>5)</sup>
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	Tak
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	Tak
<b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>	Tak
<b>Funkcja uczenia Teach-in</b>	Nie
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMC</b>	Zgodnie z EN 60947-5-7 <sup>6)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód, 4-żyłowy, 2 m
<b>Typ przyłącza – szczegóły</b>	
Nadaje się do zastosowania w chłodziarach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Wyjście napięcia.

<sup>2)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<sup>3)</sup> Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>4)</sup> Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>5)</sup> Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>6)</sup> Oddziaływania przejściowe mogą prowadzić do odchylen analogowej wartości pomiarowej przez czas do 100 ms.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

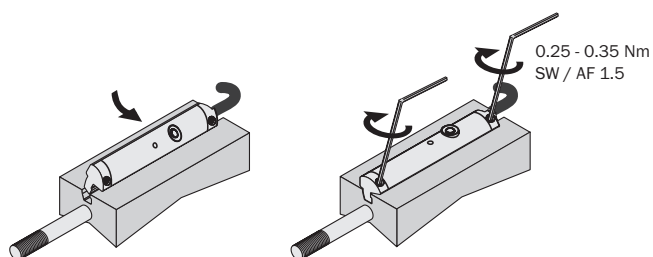
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	183 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>	20 lat(a)

## 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

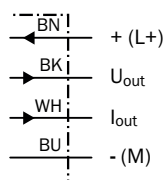


### Typ przyłącza



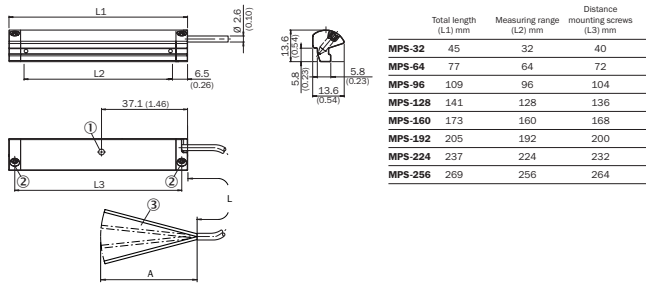
### Schemat elektryczny

Cd-359



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód



- ① Wskaźnik funkcji
- ② Śruba mocująca SW 1,5
- ③ Przyłącze




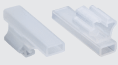

Nr artykułu	Typ	L	A	Liczba żył
1050918	MPS-032TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNUO	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNUD	10 m	61-65 mm	4

## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	<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 siłowników okrągłych z tłoczkami 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 tłoczkiem 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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<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 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-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 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
	<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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<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
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt na etykiety, 2,5 mm do 3,5 mm, 10 szt.</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> TPU</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 10 sztuk</li> </ul>	UCHWYT NA ETYKIETY	2086019
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Zaciski kablowe, rowek T, 10 szt./torebkę</li> </ul>	ZACISKI KABLOWE	2059322

## 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)