



MPS-160TSNU0

MPS-T

CZUJNIKI POŁOŻENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-160TSNU0	1050922

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MPS-T



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek teowy
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściągającymi Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon Szyna SMC CDQ2 Szyna SMC ECDQ2 Siłowniki SMC z rowkiem C
Zakres pomiarowy	160 mm ¹⁾
Długość obudowy	173 mm
Funkcja wyjścia	Analogowy
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Wyjście analogowe (napięcie)	0 V ... 10 V ²⁾
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA ²⁾
Stopień ochrony	IP67 ³⁾

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Czujnik aktywuje tylko załączane wyjście.

³⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

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

¹⁾ Wyjście napięcia.

²⁾ FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

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

⁴⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁵⁾ Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

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

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

¹⁾ Wyjście napięcia.

²⁾ FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

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

⁴⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁵⁾ Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

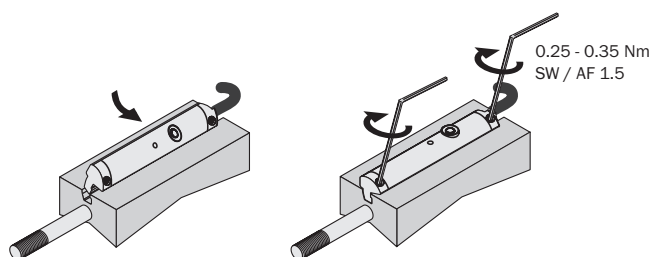
MTTF_D	235 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	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

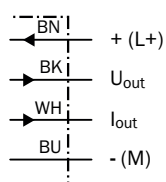


Typ przyłącza



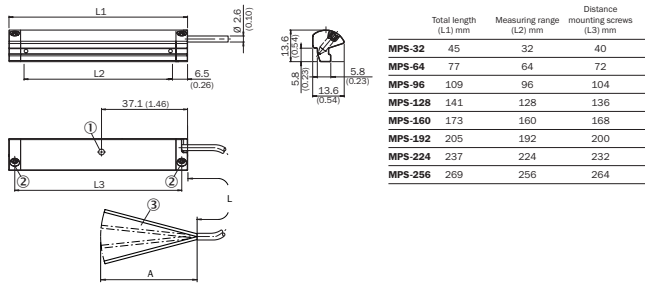
Schemat elektryczny

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-032TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNU0	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Opis: Uchwyt mocujący do siłownika profilowego/cięgnowego Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy Szczegóły: Cynkowy odlew ciśnieniowy Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskami o średnicy 12 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Wymiary (szer. x wys. x dług.): 22,4 m Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 16 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Wymiary (szer. x wys. x dług.): 26,6 m Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-16	2077680

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 20 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 30,6 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 35,7 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 32 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 42,9 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 40 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 50,9 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 50 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 61,8 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 63 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 73,9 mm • Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium • Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C • Materiał: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Szczegóły: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C • Materiał: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Szczegóły: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	• Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 8 mm ... 63 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C • Materiał: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Szczegóły: Stal nierdzewna, Odlew cynkowy • Jednostka opakowania: 1 sztuk • Przeznaczone do: Rowek teowy	BEF-KHZ-RT1-63	2077683

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Opis: Uchwyt mocujący do siłownika z rowkiem typu jaskółczy ogon Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Opis: Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC ECDQ2 (rowek teowy) Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Opis: Uchwyt mocujący do montażu na szynie SMC CDQ2 (rowek teowy) Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-KHZ-TT2	2046440
Pozostałe			
	Opis: Uchwyt na etykiety, 2,5 mm do 3,5 mm, 10 szt. Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: TPU Jednostka opakowania: 10 sztuk	UCHWYT NA ETYKIETY	2086019
	Opis: Zaciski kablowe, rowek T, 10 szt./torebkę	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