



MPS-128TSTP0

MPS-T

CZUJNIKI POŁOŻENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-128TSTP0	1045672

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 ściąagającymi Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon Szyna SMC CDQ2 Szyna SMC ECDQ2 Siłowniki SMC z rowkiem C
Zakres pomiarowy	128 mm ¹⁾
Długość obudowy	141 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⁾
Funkcja uczenia Teach-in	✓
Stopień ochrony	IP67 ³⁾
Rodzaj ustawiania	
Uczenie (Teach-in) – panel obsługowy lub ET	Uczenie wyjść analogowych Przywrócenie ustawień fabrycznych zakresu pomiarowego

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Czujnik aktywuje tylko załączone wyjście.

³⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	15 V DC ... 30 V DC
----------------------------	---------------------

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Wyjście napięcia.

³⁾ FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

⁴⁾ Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

⁵⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁶⁾ Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

⁷⁾ Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyłań analogowej mierzonej wartości.

Pobór prądu	22 mA ¹⁾
Maks. rezystor obciążający	≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V
Min. rezystor obciążający	≥ 2 kΩ ²⁾
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	1,5 s
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	4 mT ... 30 mT
Rozdzielczość stand.	0,03% FSR (maks. ≥ 0,05 mm) ³⁾
Błąd liniowości stand.	0,3 mm ⁴⁾
Powtarzalność stand.	0,06% FSR (≥ 0,1 mm) ⁵⁾
Czas próbkowania stand.	1 ms ⁶⁾
Wskaźnik LED stanu przełączania	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	264 lat(a)
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2 ⁷⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 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⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Wyjście napięcia.

³⁾ FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

⁴⁾ Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

⁵⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁶⁾ Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

⁷⁾ Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	264 lat(a)
DC_{avg}	0%

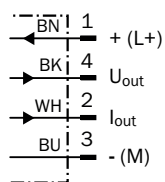
Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104

ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104
ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

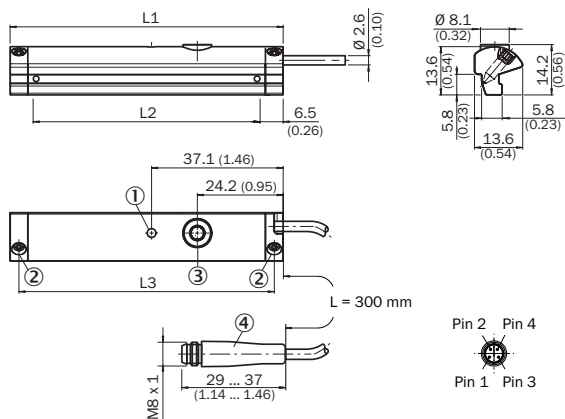
Schemat elektryczny

Cd-034



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z wtykiem M8, uczenie (Teach-in)

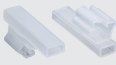














	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

- ① Wskaźnik funkcji
- ② Śruba mocująca SW 1,5
- ③ Przycisk Teach-in
- ④ Przyłącze

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe			
	10 sztuk, Uchwyt na etykiety, 2,5 mm do 3,5 mm, 10 szt., TPU	UCHWYT NA ETYKIETY	2086019
	Zaciski kablowe, rowek T, 10 szt./torebkę	ZACISKI KABLOWE	2059322
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
	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, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-G	6009974

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-W	6009975
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590

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