



MPS-100CLTU0

MPS-C

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-100CLTU0	1079363

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek ceowy
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściągającymi Szyna SMC CDQ2 Szyna SMC ECDQ2
Zakres pomiarowy	100 mm ¹⁾
Długość obudowy	115 mm
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja wyjścia	Analogowy, IO-Link
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Wyjście analogowe (napięcie)	0 V ... 10 V
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA
Stopień ochrony	IP67 ²⁾
Rodzaj ustawiania	Panel obsługi uczenia (Teach-in) Uczenie wyjść analogowychWybór wyjścia prądowego/wyjścia napięciaOdwrócenie wyjścia analogowegoUczenie cyfrowych wyjść przełączających IO-Link Uczenie 4 punktów przełączającychKonfiguracja styku 2 (0 V–10 V, 4 mA – 20 mA)Uczenie zakresu pomiarowego (mm) (wyjście analogowe)Zablokowanie przycisku uczeniaTryby uczenia dla każdego wyjścia za pośrednictwem IO-Link (tryb załączania siłownika, tryb dwupunktowy, tryb okna i tryb jednopunktowy)

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	42 mA, bez obciążenia
Spadek napięcia	≤ 2 V
Prąd stały I_a	≤ 100 mA ¹⁾
Maks. rezystor obciążający	≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V
Min. rezystor obciążający	≥ 2 kΩ ²⁾
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	0,15 s
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	3 mT ... 12 mT
Rozdzielczość stand.	≥ 50 μm
Błąd liniowości stand.	0,3 mm ³⁾
Powtarzalność stand.	0,1 mm ⁴⁾
Czas próbkowania stand.	1 ms
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Cyfrowe wyjście przełączające	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	Tak
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 ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, ze zdjętym płaszczem, 2 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	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⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

²⁾ Wyjście napięcia.

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⁾ Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	119 lat(a)
-------------------------	------------

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

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3
Czas cyklu	1 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} Bit 2 = sygnał przełączający Q _{L3} Bit 3 = sygnał przełączający Q _{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm)

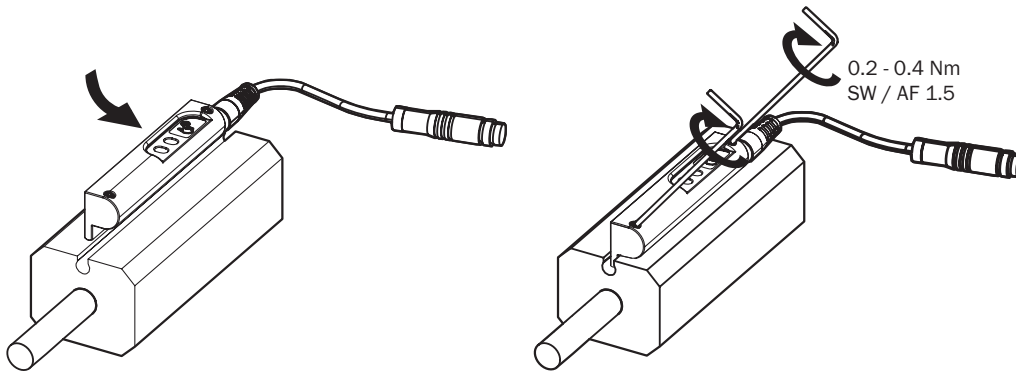
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓

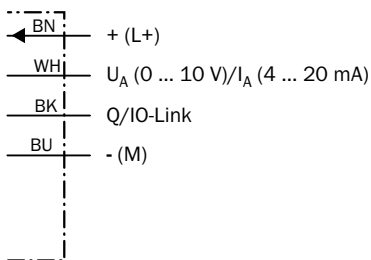
Klasyfikacje

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

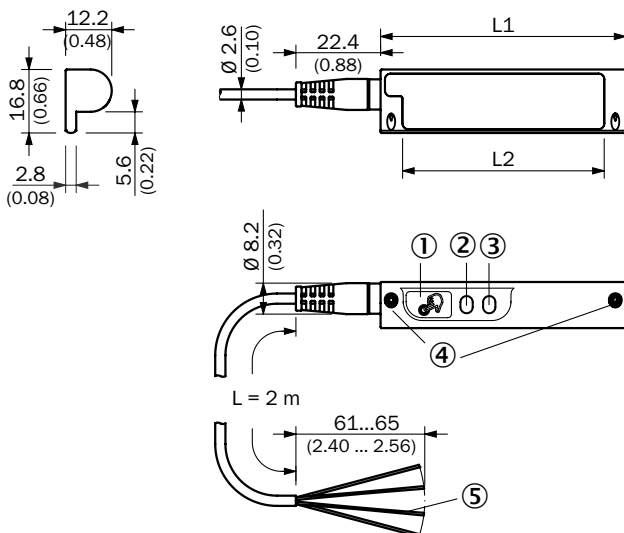
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-358



Rysunek wymiarowy Przewód



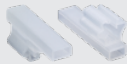
	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPS-xxx	40.6	25
MPS-xxx	64.9	50
MPS-xxx	114.9	100
MPS-xxx	214.7	200

Wymiary w mm

- ① przycisk Teach-in
- ② Diody LED sygnalizujące stan
- ③ diody LED sygnalizujące pracę
- ④ śruba mocująca SW 1,5
- ⑤ Przyłącze

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt mocujący do siłownika profilowego/cięgnowego Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy Szczegóły: Cynkowy odlew ciśnieniowy Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-KHZ-PC1	2076170
	Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C Materiał: Stal nierdzewna, aluminium Szczegóły: Stal nierdzewna, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C Materiał: Stal nierdzewna, aluminium Szczegóły: Stal nierdzewna, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	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

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