



MPS-050CLTU0

MPS-C

CZUJNIKI POŁOŻENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-050CLTU0	1079361

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	50 mm ¹⁾
Długość obudowy	65 mm
Wyjście przełączające	Przeciwtakt
Wyjście przełączające – szczegóły	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja wyjścia	Analogowy, IO-Link, Wyjście przełączające
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 analogowych Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia Odwrócenie wyjścia analogowego Uczenie cyfrowych wyjść przełączających
IO-Link	Uczenie 4 punktów przełączających Konfiguracja styku 2 (0 V–10 V, 4 mA – 20 mA) Uczenie zakresu pomiarowego (mm) (wyjście analogowe) Zablokowanie przycisku uczenia Tryby 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	$\leq 500 \Omega$ Wyjście prądowe, 24 V
Min. rezystor obciążający	≥ 2 k Ω ²⁾
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	0,15 s
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	3 mT ... 12 mT
Rozdzielczość stand.	$\geq 50 \mu\text{m}$
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, 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⁾ ≤ 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	176 lat(a)
DC_{avg}	0 %

T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)
--	-----------

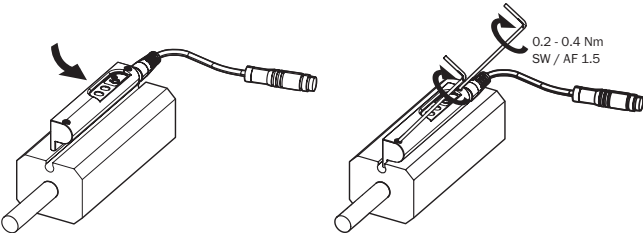
Interfejs komunikacyjny

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)

Klasyfikacje

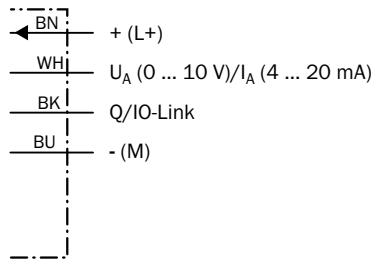
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Informacja dotycząca montażu



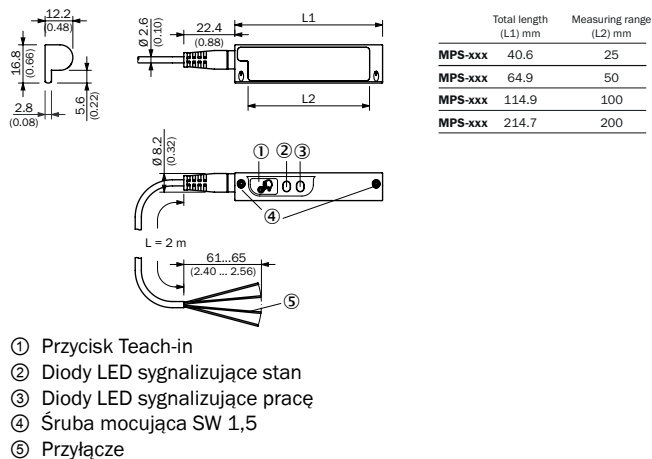
Schemat elektryczny

Cd-358



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

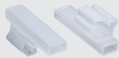
Przewód



Zalecane akcesoria

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

	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-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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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
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

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/MPS-C

	Typ	Nr artykułu
Function Block Factory		
Opis: Function Block Factory to narzędzie inżynierskie – Engineering Tool – do tworzenia bloków funkcyjnych specyficznych dla urządzenia i środowiska, które umożliwiają integrację czujników IO-Link ze sterownikami programowalnymi. Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R i innych. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć tutaj. Udostępnianie: Klienci mogą uzyskać dostęp do Function Block Factory i licencji za pośrednictwem strony https://fbf.cloud.sick.com.	Function Block Factory	Na zapytanie

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