



MPS-025CLTQDS01

MPS-C

CZUJNIKI POŁOŻENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-025CLTQDS01	1111002

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 ściąagającymi Szlina SMC CDQ2 Szlina SMC ECDQ2
Zakres pomiarowy	25 mm ¹⁾
Długość obudowy	41 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 ²⁾
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA
Stopień ochrony	IP67 ³⁾
Rodzaj ustawiania	
Panel obsługowy uczenia (Teach-in)	Uczenie wyjść analogowych Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia Odwroćenie 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⁾ Ustawienie domyślne.

³⁾ 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 z wtykiem, M12, 4-biegunowy, ze złączem radełkowym, 0,6 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.

Interfejs komunikacyjny

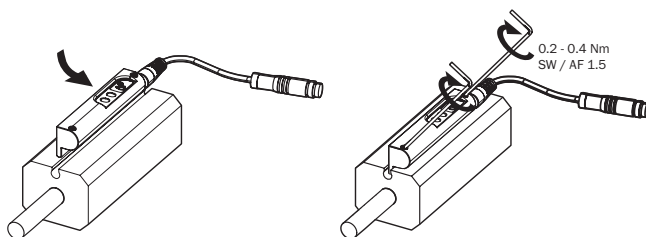
Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3

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

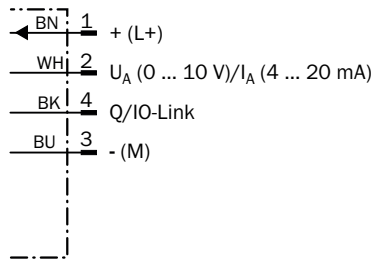
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Informacja dotycząca montażu



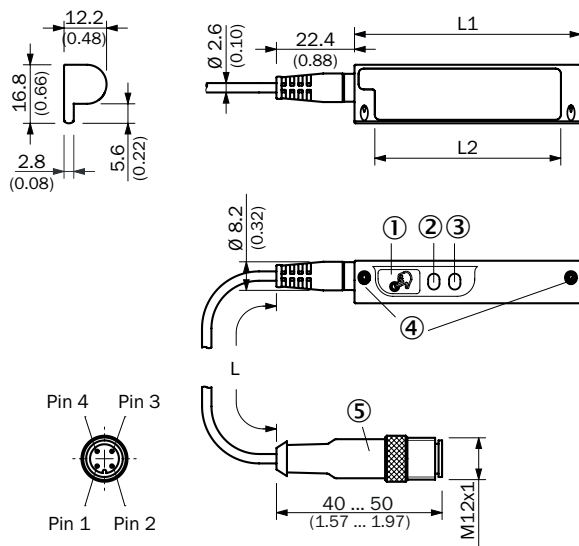
Schemat elektryczny

Cd-357



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z wtykiem M12



	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

- ① Przycisk Teach-in
- ② Diody LED sygnalizujące stan
- ③ Diody LED sygnalizujące pracę
- ④ Śruba mocująca SW 1,5
- ⑤ Przyłącze

Nr artykułu	Typ	L	Liczba żył
1127298	MPS-100CLTQ0	300 mm	4
1111086	MPS-200CLTQ0	300 mm	4
1111002	MPS-025CLTQDS01	600 mm	4

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłownika profilowego/cięgnowego Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy Szczegóły: Cynkowy odlew ciśnieniowy Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi 	BEF-KHZ-PC1	2076170
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-C60U-A3M8U14	2096111
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF2A14-C60VB3M2A14	2096248
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-030UA3M8U14	2145634
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego 	YF2A14-100UA3M8U14	2145633
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF2A14-010VB3M2A14	2110005

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