



MLSE-0400C2NUA

MLS

CZUJNIKI MAGNETYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLSE-0400C2NUA	1128847

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MLS



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Standard. zakres detekcji	400 mm
Wysokość robocza	10 mm ... 70 mm
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP65, IP67, IP68 ¹⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	9 V DC ... 30 V DC
Terminator	Brak zintegrowanego terminatora
Klasa ochrony	III
Pobór mocy	600 mW
Rozdzielczość stand.	1 mm
Powtarzalność stand.	1 mm
Częstotliwość aktualizacji	100 Hz
Konfiguracja Teach-in	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 3 m ¹⁾
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Materiał	Wyprowadzenie przewodu	W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
		Osiowe
	Obudowa	Metal, aluminium, Tworzywo sztuczne
	Przewód	PUR
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	Modbus
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	RTU RS-485

Diagnostyka

Położenie	
Liczba osi	3
Zakres pomiarowy kąta Eulera obrotu	± 180°
Zakres pomiarowy kąta Eulera nachylenia	± 90°
Zakres pomiarowy kąta Eulera odchylenia	± 180°
Rozdzielczość	0,02°
Dokładność powtarzalności obrotu	± 1°
Dokładność powtarzalności nachylenia	± 1°
Dokładność powtarzalności odchylenia	± 1° ¹⁾
Maks. prędkość obrotowa	2.000 °/s
Zakres pomiarowy kwaternion w	0 ... + 1
zakres pomiarowy kwaternion x	-1 ... 1
zakres pomiarowy kwaternion y	-1 ... 1
zakres pomiarowy kwaternion z	-1 ... 1
Częstotliwość aktualizacji	100 Hz
Częstotliwość graniczna	100 Hz
Czas inicjalizacji	640 ms
Częstotliwość próbkowania	200 Hz ²⁾
Zakres pomiarowy przyspieszenia	± 16 g ²⁾
Zakres pomiarowy prędkości obrotowej	± 2.000 °/s ²⁾

¹⁾ Brak stabilności w dłuższym czasie.

²⁾ Dane surowe.

Certyfikaty

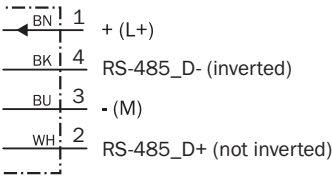
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

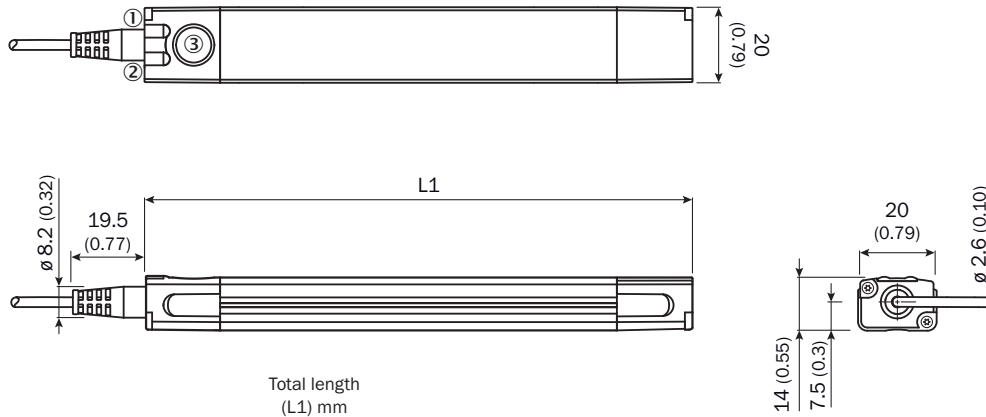
Klasyfikacje

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

Schemat elektryczny Cd-557



Rysunek wymiarowy



	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

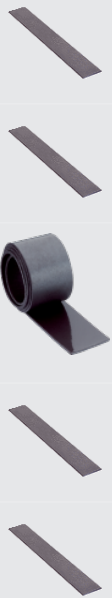
Wymiary w mm

- ① wskaźnik funkcji 1
- ② wskaźnik funkcji 2
- ③ Teach pad

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MLS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik do montażu z boku Materiał: Stal nierdzewna, Mosiądz Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (kątownik/śruba mocująca), Mosiądz (śruba mocująca) Do użycia z: MPA-107 mm ... 251 mm (zakres pomiarowy czujnika), 2 (zalecana liczba kątowników), MPA-287 mm ... 431 mm (zakres pomiarowy czujnika), 3 (zalecana liczba kątowników), MPA-467 mm ... 647 mm (zakres pomiarowy czujnika), 4 (zalecana liczba kątowników), MPA-683 mm ... 791 mm (zakres pomiarowy czujnika), 5 (zalecana liczba kątowników), MPA-827 mm ... 1007 mm (zakres pomiarowy czujnika), 6 (zalecana liczba kątowników)	BEF-WNZ01MPA	2065577
	Opis: Kątownik do montażu płaskiego Materiał: Stal nierdzewna, Mosiądz Szczegóły: Stal nierdzewna V2A (kątownik/śruba mocująca), Mosiądz (śruba mocująca) Do użycia z: MPA-107 mm ... 251 mm (zakres pomiarowy czujnika), 2 (zalecana liczba kątowników), MPA-287 mm ... 431 mm (zakres pomiarowy czujnika), 3 (zalecana liczba kątowników), MPA-467 mm ... 647 mm (zakres pomiarowy czujnika), 4 (zalecana liczba kątowników), MPA-683 mm ... 791 mm (zakres pomiarowy czujnika), 5 (zalecana liczba kątowników), MPA-827 mm ... 1007 mm (zakres pomiarowy czujnika), 6 (zalecana liczba kątowników)	BEF-WNL01MPA	2065973

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Magnesy			
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Taśmy magnetyczne Opis: Taśma magnetyczna, biegun północny u góry, samoprzylepna, szerokość 25 mm, długość 50 m	TAŚMA MAGNETYCZNA	5337613
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Taśmy magnetyczne Opis: Taśma magnetyczna, biegun południowy u góry, samoprzylepna, szerokość 25 mm, długość 50 m	TAŚMA MAGNETYCZNA	5337614
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Taśmy magnetyczne Opis: Taśma magnetyczna, biegun północny na górze, samoprzylepna, szerokość = 25 mm, długość zewnętrzna = 524 mm, długość wewnętrzna = 511 mm, promień = 1000 mm, sekcja 30°.	Taśma magnetyczna wygięta	5344198
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Taśmy magnetyczne Opis: Taśma magnetyczna, biegun południowy u góry, samoprzylepna, szerokość 25 mm, długość 50 m	TAŚMA MAGNETYCZNA	5350884
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Taśmy magnetyczne Opis: Taśma magnetyczna, biegun północny u góry, samoprzylepna, szerokość 25 mm, długość 50 m	MAGNETBAND	5350883
środki ułatwiające uruchomienie i środki kontrolne			
	Produkt: Wskaźniki wzajemnego położenia Opis: Szablon do przyklejania znaczników magnetycznych (5337613, 5337614) do urządzenia MLS	SZABLON	4097520
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Niekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Niekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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