



MLSE-0400A2TP0

MLS

CZUJNIKI MAGNETYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MLSE-0400A2TP0	1092498

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	Terminator wewnętrzny 120 Ω
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
Zintegrowany terminator (CAN)	✓
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Odporność na uderzenia i drgania	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 m ¹⁾

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

Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Materiał	
	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

MTTF_D	116 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	CANopen
--------------------------------	---------

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

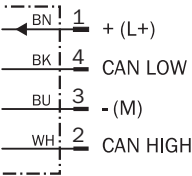
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat CANopen	✓

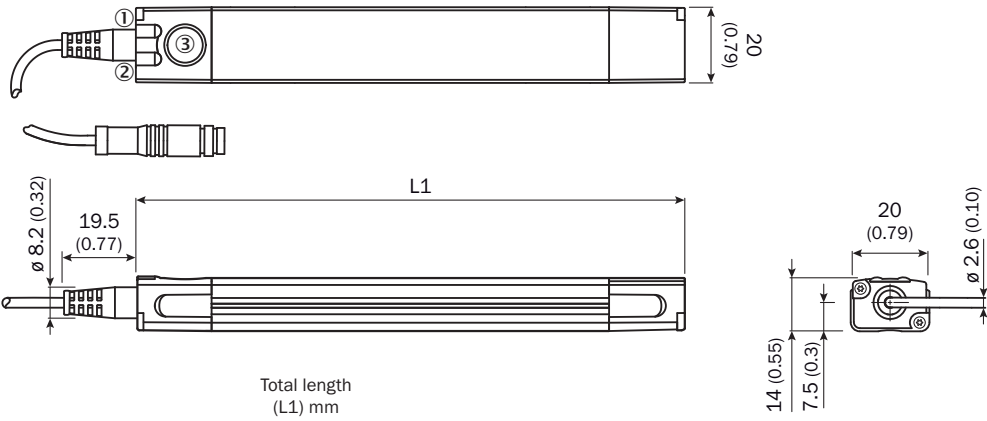
Klasyfikacje

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-396



Rysunek wymiarowy

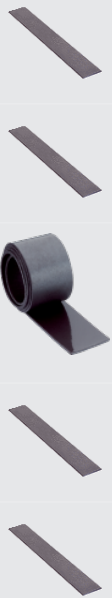


- Wymiary w mm
- ① wskaźnik funkcji 1
 - ② wskaźnik funkcji 2
 - ③ Teach pad

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 MA-GNETYCZNA	5337613
	• Segment produktów: Magnesy • Produkt: Taśmy magnetyczne • Opis: Taśma magnetyczna, biegun południowy u góry, samoprzylepna, szerokość 25 mm, długość 50 m	TAŚMA MA-GNETYCZNA	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 MA-GNETYCZNA	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-020U-A3XLEAX	2094791
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG8U14-020U-A3XLEAX	2095589
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG8U14-050U-A3XLEAX	2095590
	• Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF8U14-010U-A3XLEAX	2145826
moduły integrujące i adaptery			
	• Opis: Adapter CAN-USB umożliwiający podłączenie urządzenia MLS do komputera	AKA-NXL1BXB12KX	6067651

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