



LD-MRS400102S01 HD

LD-MRS

CZUJNIKI 3D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LD-MRS400102S01 HD	1052961

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LD-MRS



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Outdoor, Indoor	
Źródło światła	Światło podczerwone (905 nm, ± 10 nm)	
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)	
Kąt otwarcia	Poziomo	85°, Zakres roboczy z 4 położeniami skanowania, rozszerzenie zakresu roboczego 25° za pomocą 2 położeń skanowania do 110° łącznie
	Pionowe	3,2°
Częstotliwość skanowania	12,5 Hz ... 50 Hz, Śledzenie obiektu przy częstotliwości 12,5 Hz	
Rozdzielczość kątowa	Poziomo	0,125°
		0,25°
	Pionowe	0,5°
		0,8°
Zakres pracy	0,5 m ... 320 m	
Zasięg		
W przypadku współczynnika remisji 10%	30 m	
W przypadku współczynnika remisji 90%	150 m	
Liczba analizowanych ech	3	

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	2, 1 x Wtyk okrągły Odu Mini-snap, 4-pinowy (napięcie zasilające, ETH), Wtyk okrągły Odu Mini-snap, 12-pinowy (Sync)
Napięcie zasilające	9 V ... 30 V
Pobór mocy	8 W
Materiał obudowy	Al
Kolor obudowy	Szary (RAL 7032), czarny (RAL 9005)
Stopień ochrony	IP69K
Klasa ochrony	III
Masa	1 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	94 mm x 165 mm x 88 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	> 100 lat(a)
-------------------------	--------------

Wydajność

Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 300 mm ¹⁾
Błąd statystyczny	100 mm ¹⁾
Zintegrowana aplikacja	Śledzenie obiektu

¹⁾ Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych surowych / parametryzacji
Prędkość przesyłania danych	100 Mbit/s
Szeregowy	✓ , RS-232
Funkcja	Interfejs pomocniczy
Prędkość przesyłania danych	57.600 Baud
CAN	✓
Funkcja	Wyprowadzenie danych: wyprowadzenie danych obiektu, Wejście: dane własne ruchu pojazdu

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy	-40 °C ... +70 °C
Odporność na światło zewnętrzne	100 klx

Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania	Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn.
---------------------------------------	---

Certyfikaty

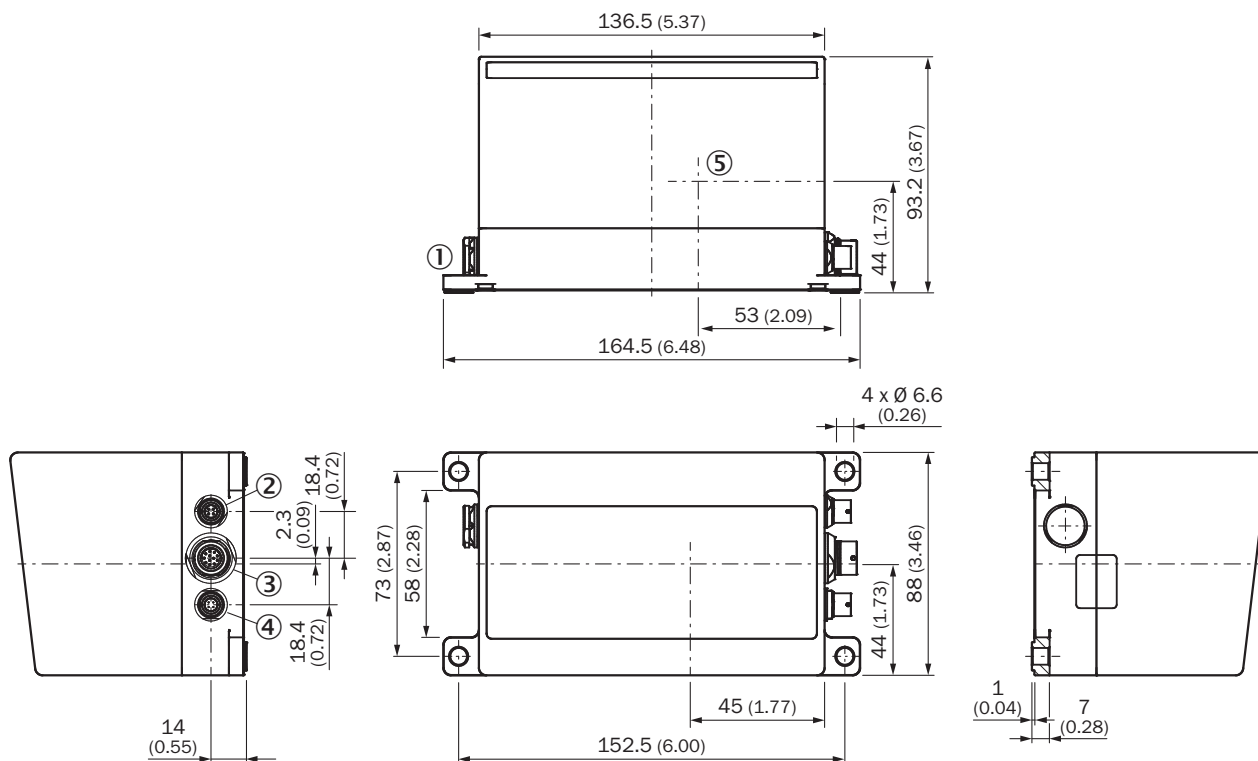
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913

ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Rysunek wymiarowy

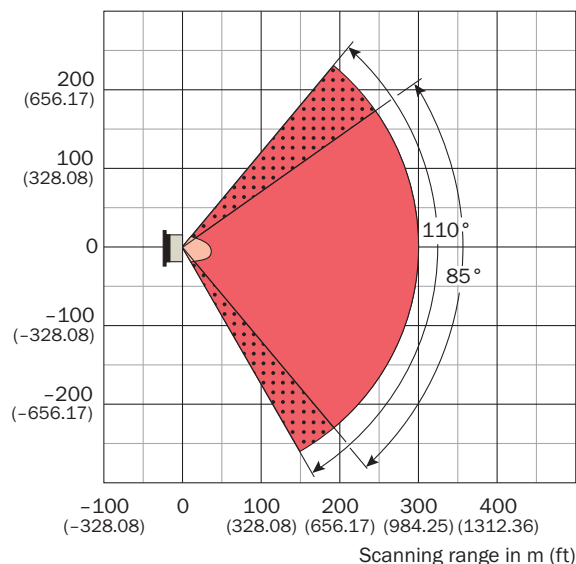


Wymiary w mm

- ① zawór napowietrzający
- ② przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo okrągłe
- ③ przyłącze interfejsu danych / synchronizacji, 12-pinowe gniazdo okrągłe
- ④ przyłącze „zasilanie elektryczne”, 4-pinowe gniazdo okrągłe
- ⑤ Początek układu współrzędnych czujnika

wykres obszaru roboczego 30 m

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 300 m (984.25 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 30 m (98.43 ft)
- 2 measuring layers
- 4 measuring layers

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LD-MRS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt do urządzenia LD-MRS, regulowane ustawienie w 2 osiach	Uchwyt do ustawienia położenia	1047429
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, Wtyk okrągły, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, prosty Typ sygnału: Ethernet Przewód: 8 m Opis: Ethernet, ekranowany Wskazówka: Do połączenia interfejsu Ethernet urządzenia LD-MRS z interfejsem Ethernet komputera PC	YM2Z14-080E-C3MRJA8	2049827
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, Gniazdo okrągłe, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: 8 m Opis: Ekranowany Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YM2Z14-080VA4M2Z12	2049824

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