



LD-OEM1501

LD-OEM

CZUJNIKI 2D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LD-OEM1501	1060829

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Indoor
Źródło światła	Podczerwień (905 nm)
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Kąt otwarcia	Poziomo 360°
Częstotliwość skanowania	5 Hz ... 20 Hz
Rozdzielczość kątowna	Poziomo 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 0,0625°, interlaced
Zakres pracy	0,5 m ... 250 m
Zasięg	
W przypadku współczynnika refleksyjności 10%	55 m
W przypadku współczynnika refleksyjności 90%	180 m
Korekta mgły	Nie

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	3 x Wtyk/gniazdo M12
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 15 %
Pobór mocy	36 W
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)

Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III
Masa	+ 2,4 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	115 mm x 120 mm x 222 mm
MTBF	86 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Wydajność

Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	$\pm 10 \text{ mm}^{1)}$
Błąd statystyczny	$15 \text{ mm}^{1)}$

¹⁾ Rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	$\leq 100 \text{ Mbit/s}$
Szeregowy	✓ , RS-232
Prędkość przesyłania danych	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Wyjścia dwustanowe	1 (cyfrowe)
Wskazania optyczne	4 LEDs (Wskaźnik statusu)

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	85 %, bez kondensacji

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	✓

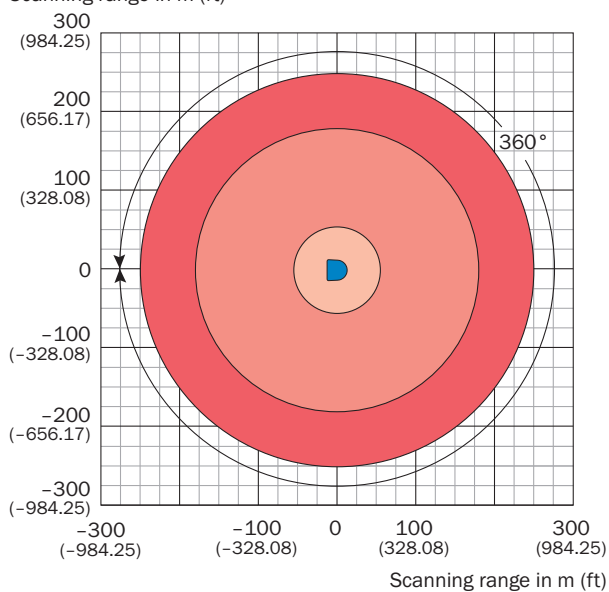
Klasyfikacje

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

Wykres obszaru roboczego

Scanning range in m (ft)



Scanning range max. 250 m (820.21 ft)

Scanning range white targets
90 % remission 180 m (590.55 ft)

Scanning range for objects up to
10 % remission 55 m (180.45 ft)

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	Uchwyt montażowy	5311055
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-050U-A6XLEAX	2095835
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-010U-A6XLEAX	2145471
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-020U-A6XLEAX	2145472
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A28-030U-A6XLEAX	2145473
Zasilacze sieciowe i przewody sieciowe			
	Napięcie wyjściowe: 24 V DC Prąd wyjściowy: 10 A Opis: Zasilacz sieciowy DC 24 V / 10 A	Zasilacz sieciowy	6020875

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