



S10B-9011BA

S100

CZUJNIKI 2D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
S10B-9011BA	1042266

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/S100



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 270°
Częstotliwość skanowania	25 Hz
Rozdzielczość kątowna	Poziomo 0,5°, 1°
Zakres pracy	0 m ... 10 m
Zasięg	W przypadku współczynnika refleksyjności 10% 4,5 m

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Wtyk systemowy z zaciskami śrubowymi (akcesoria)
Napięcie zasilające	16,8 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	8 W
Prąd wyjściowy	≤ 250 mA
Kolor obudowy	Czarny (RAL 9005)
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529, ustęp 14.2.5)
Klasa ochrony	II (VDE 0106, EN50178)
Masa	1,2 kg, bez przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

Wydajność

Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny (średnica: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm (do wyboru))
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól
Liczba zestawów pól	1 Para pól (2 pola)
Liczba symultanicznych analiz	1 (2 pola)

Interfejsy

Szeregowy	✓ , RS-232
CANopen	✓
Wejścia dwustanowe	1 (Stan gotowości)
Wyjścia dwustanowe	5 (Q1, Q2, Q̇1, Q̇2, Diagnostyka)
Wskazania optyczne	1 Wyświetlacz 7-segmentowy (Ostrzeżenie przed zanieczyszczeniem, Stan wyjściowy)

Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	1,8 % ... > 1.000 % (Odbłyśniki)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6:2007-12
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-29:1987
Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C

Ogólne wskazówki

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

Certyfikaty

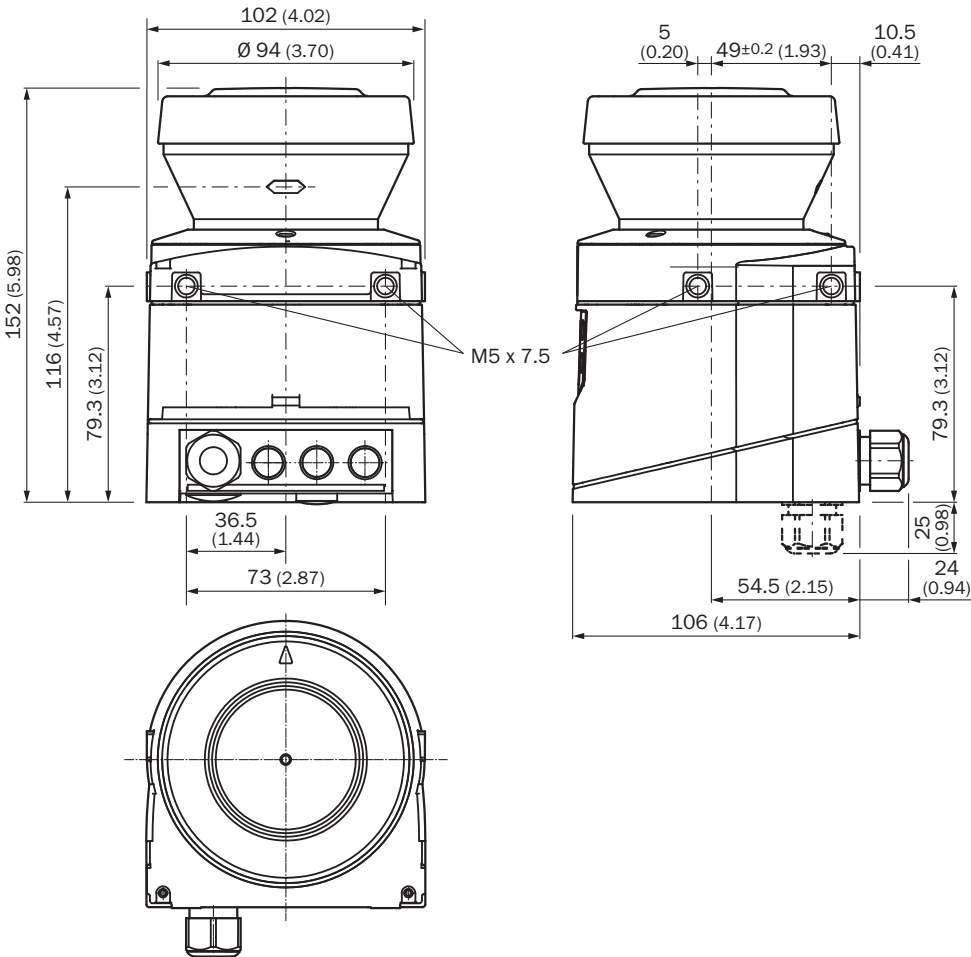
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

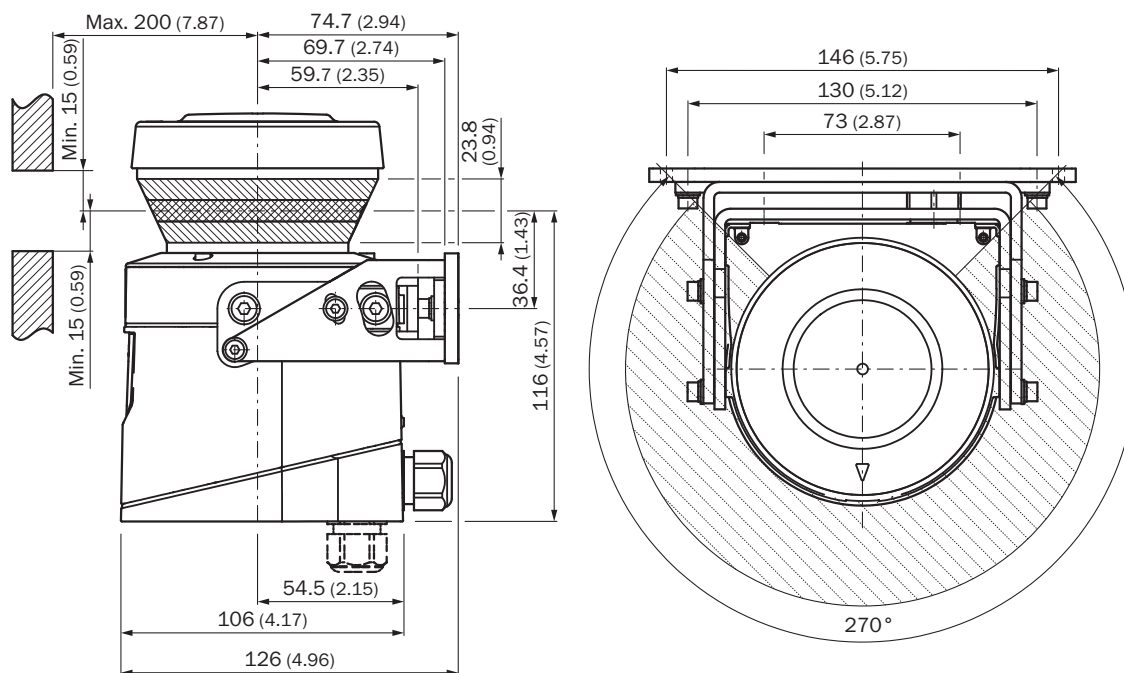
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Rysunek wymiarowy Skaner laserowy



Wymiary w mm

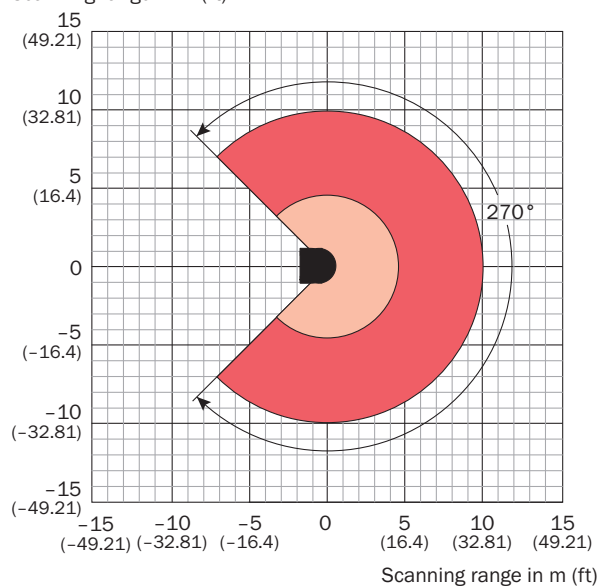
Rysunek wymiarowy Pochodzenie płaszczyzny skanowania



Wymiary w mm

Wykres obszaru roboczego

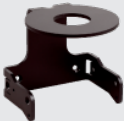
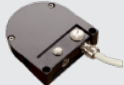
Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 10 m (32.81 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 4.5 m (14.76 ft)

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/S100

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, USB-A, prosty Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Niekranowany	DSL-8U04G02M025KM:	6034574
Zasilacze sieciowe i przewody sieciowe			
	Napięcie wejściowe: 100 V AC ... 240 V AC Napięcie wyjściowe: 24 V DC Prąd wyjściowy: 2,1 A	PS50W-24V	7028789
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący do montażu z tyłu na ścianie lub maszynie z zabezpieczeniem osłony układu optycznego Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 1b	2034325
	Opis: Kątownik mocujący, możliwość regulacji wokół osi poprzecznej, tylko w połączeniu z zestawem mocującym 1a (2034324) lub 1b (2034325) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 2	2039302
	Opis: Płytkę mocującą, możliwość regulacji wokół osi wzdłużnej, tylko w połączeniu z zestawem mocującym 2 (2039302) Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 3	2039303
Wtyczka systemowa i moduły rozszerzeń			
	Przewód: 10 m, 11 żył, PVC Opis: Wstępnie konfekcjonowany, niekranowany, do S300 StandardNie nadaje się do zastosowania enkoderów inkrementalnych, wbudowana pamięć do konfiguracji Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem	SX0B-B1110G	2032860

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