



MRS6224R-131001

MRS6000

CZUJNIKI 3D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MRS6224R-131001	6081153

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MRS6000



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Outdoor, Indoor
Źródło światła	Światło podczerwone (870 nm)
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Kąt otwarcia	Poziomo 120° Pionowe 15°
Częstotliwość skanowania	10 Hz
Rozdzielczość kątowna	Poziomo 0,13° Pionowe 0,625°
Zakres pracy	0,5 m ... 200 m
Zasięg	
W przypadku współczynnika refleksyjności 10%	30 m, x 1,4 (standard.) w trybie: rozszerzony zakres pomiarowy
W przypadku współczynnika refleksyjności 90%	75 m, x 1,4 (standard.) w trybie: rozszerzony zakres pomiarowy
Liczba analizowanych ech	4

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	3 x Wtyk okrągły M12 (napięcie zasilające, Ethernet, we/wy)
Napięcie zasilające	10 V ... 29 V
Pobór mocy	20 W
Materiał obudowy	Aluminium/plastik (PMMA)
Kolor obudowy	Szary (RAL 7042)
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III
Masa	2,4 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	19 lat(a)
-------------------------	-----------

Wydajność

Błąd systematyczny	$\pm 125 \text{ mm}^{1)}$
Błąd statystyczny	$30 \text{ mm}^{1)}$

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 ... 1 Gbit/s

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +60 °C
------------------------------------	-------------------

Ogólne wskazówki

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

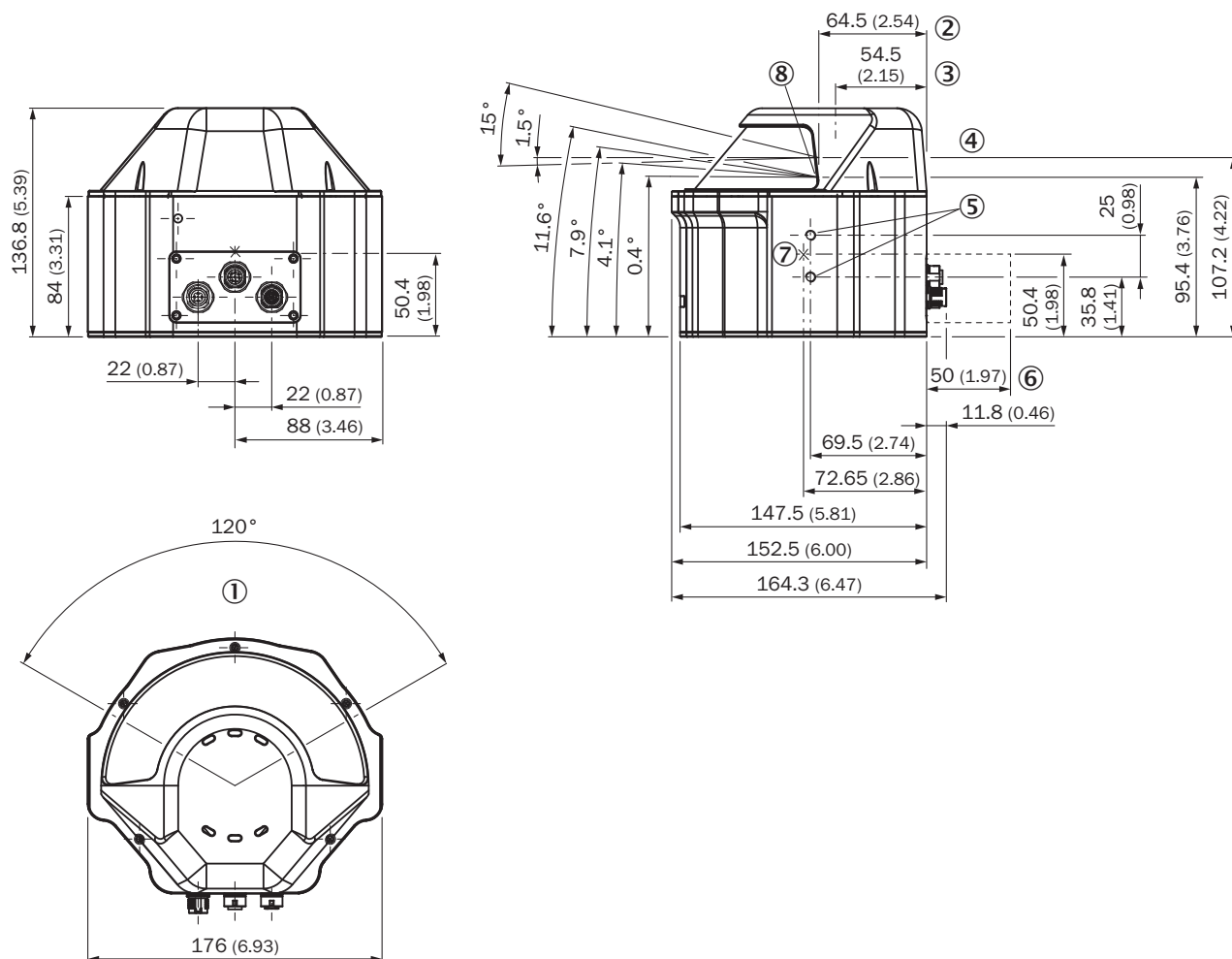
Certyfikaty

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

Klasyfikacje

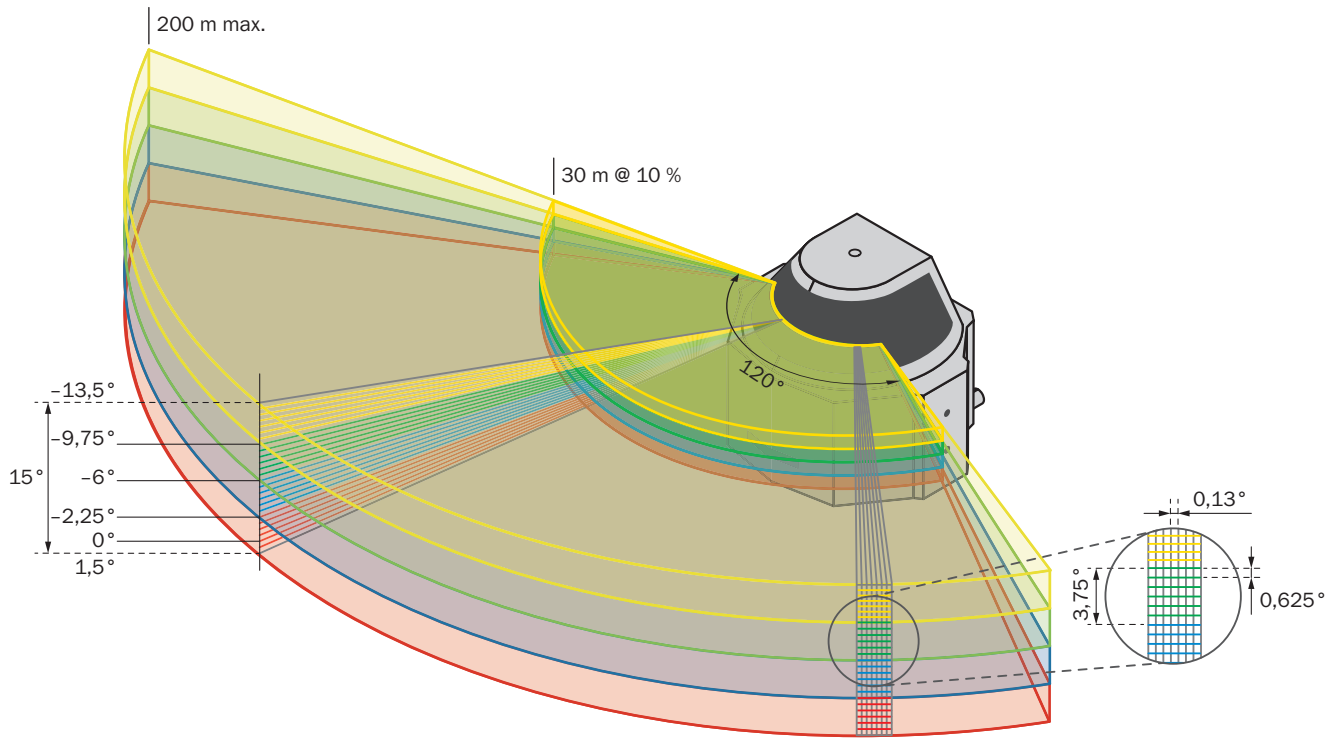
ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Rysunek wymiarowy

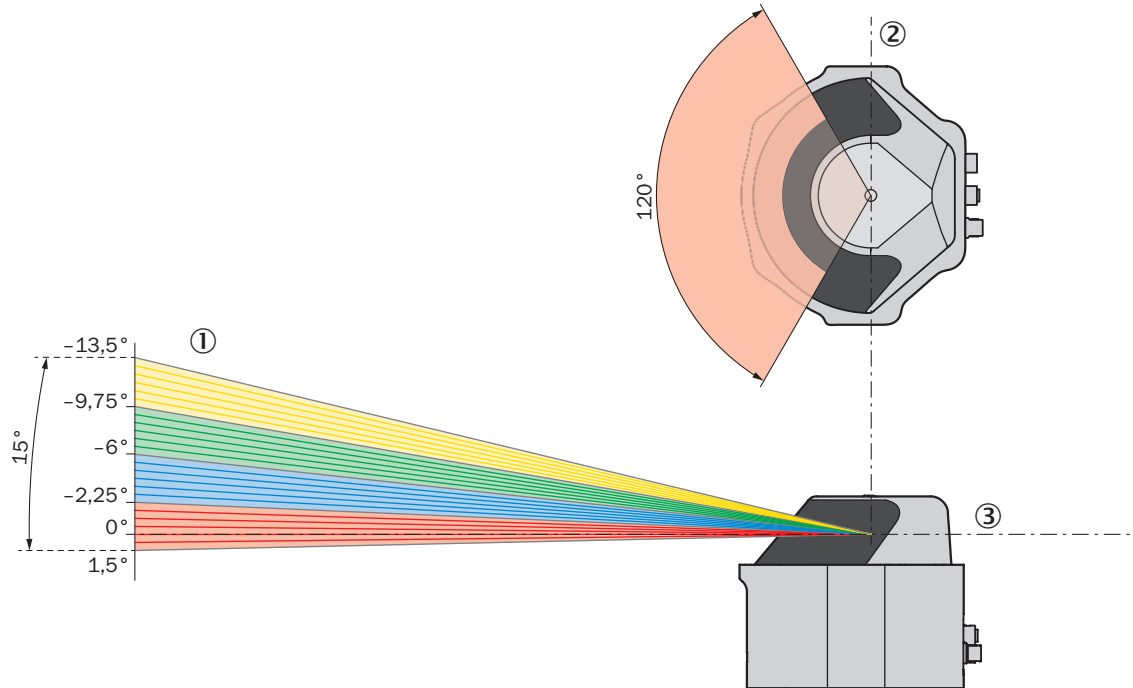


Wymiary w mm

- ① Kąt otwarcia
- ② Punkt zerowy
- ③ Oś obrotu
- ④ oś pozioma
- ⑤ otwór do zamocowania, M6 x 10 mm
- ⑥ wymagany obszar swobody dla przewodów podłączeniowych
- ⑦ punkt ciężkości urządzenia
- ⑧ Źródło pomiaru



Zasada działania



- ① 4 płaszczyzny skanowania o 6 położeniach każda
- ② oś pionowa
- ③ oś pozioma

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MRS6000

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Uchwyt MRS6000 do montażu od tyłu • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 224 mm x 90 mm x 117 mm • Materiał: Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Przeznaczone do: MRS6000	Zestaw mocujący	2102120

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