SICK.COM



DATENBLATT

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR-Sensoren

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDAR-SENSOREN

MRS6224R-131001

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MRS6224R-131001	6081153

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MRS6000

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Einsatzgebiet	Outdoor, Indoor
Lichtquelle	Infrarotlicht (870 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Öffnungswinkel	
Horizontal	120°
Vertikal	15°
Scanfrequenz	10 Hz
Winkelauflösung	
Horizontal	0,13°
Vertikal	0,625°
Arbeitsbereich	0,5 m ... 200 m
Reichweite	
Bei 10 % Remissionsgrad	30 m, x 1,4 (typ.) im Modus: Erweiterter Messbereich
Bei 90 % Remissionsgrad	75 m, x 1,4 (typ.) im Modus: Erweiterter Messbereich
Anzahl der ausgewerteten Echos	4

MECHANIK/ELEKTRIK

Anschlussart	3 x M12-Rundsteckverbinder (Versorgungsspannung, Ethernet, I/O)
Versorgungsspannung	10 V ... 29 V
Leistungsaufnahme	20 W
Gehäusematerial	Aluminium / Plastik (PMMA)
Gehäusefarbe	Grau (RAL 7042)
Schutzart	IP65 IP67
Schutzklasse	III
Gewicht	2,4 kg
Abmessungen (L x B x H)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 Jahre

$MTTF_d$	19 Jahre

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	19 Jahre

PERFORMANCE

Systematischer Fehler	± 125 mm [1]
Statistischer Fehler	30 mm [1]

[1] Typischer Wert; realer Wert abhängig von Umgebungsbedingungen.

SCHNITTSTELLEN

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Rohdatenschnittstelle / Parametrierung
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

UMGEBUNGSDATEN

Betriebsumgebungstemperatur	–20 °C ... +60 °C

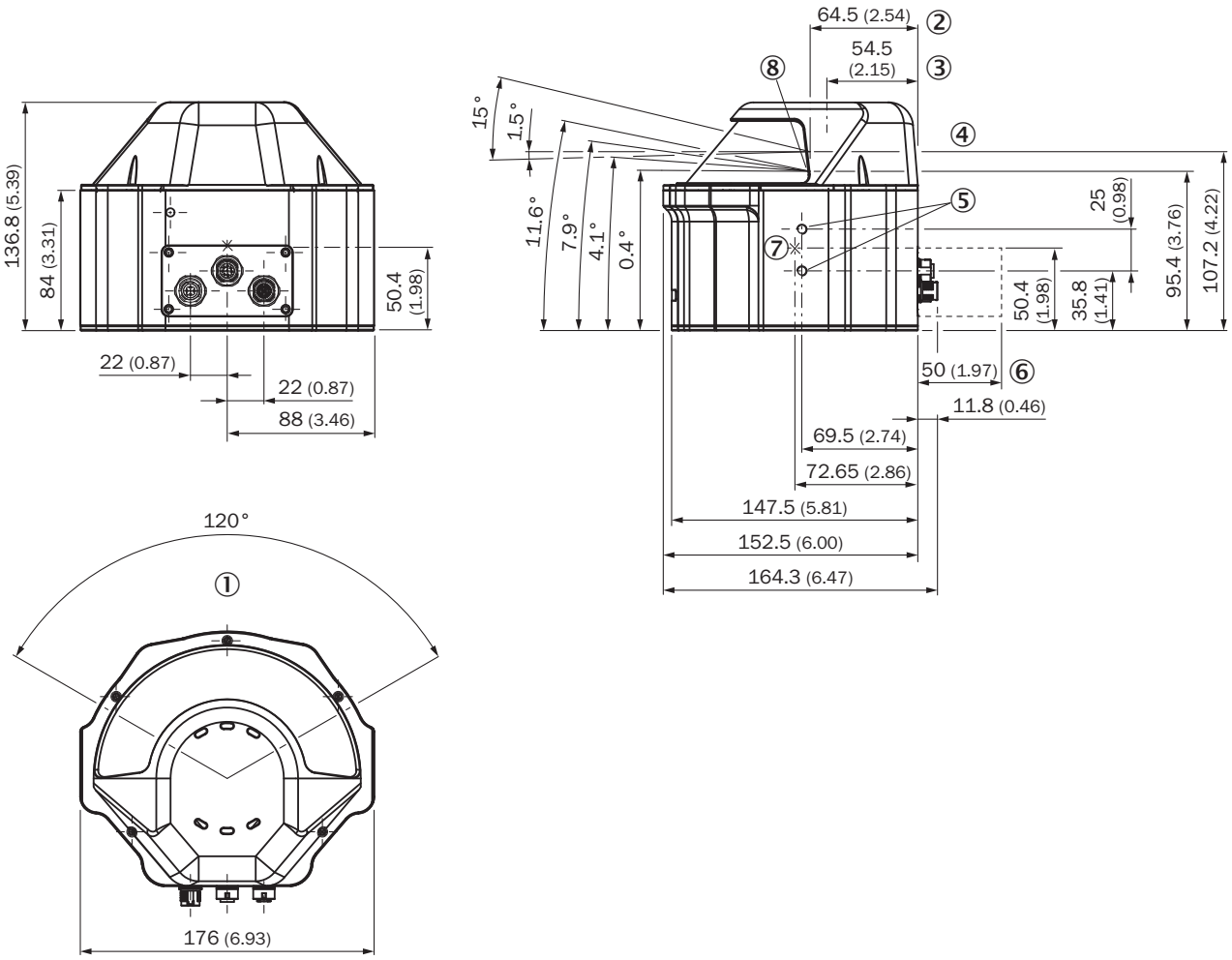
ALLGEMEINE HINWEISE

Hinweis zur Verwendung	Der Sensor ist kein Sicherheitsbauteil im Sinne der jeweils gültigen Sicherheitsnormen für Maschinen.

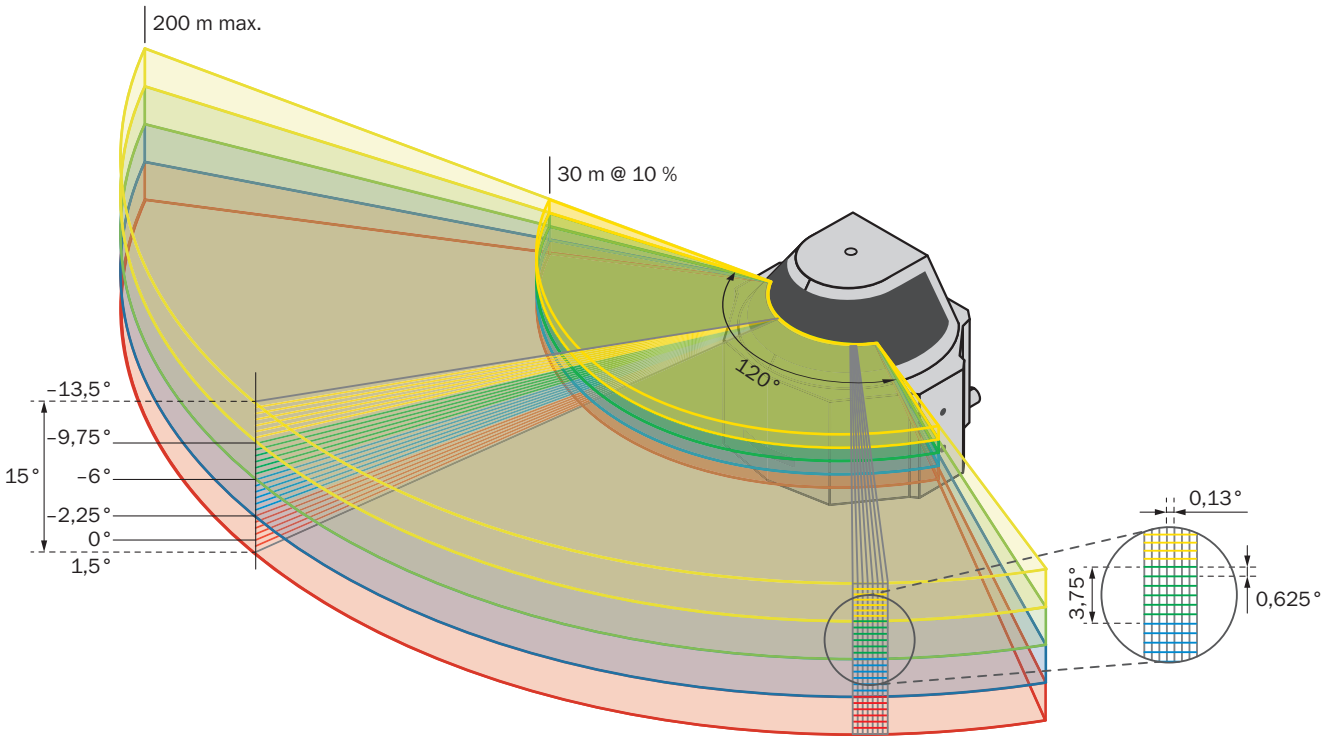
ZERTIFIKATE

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)	✓

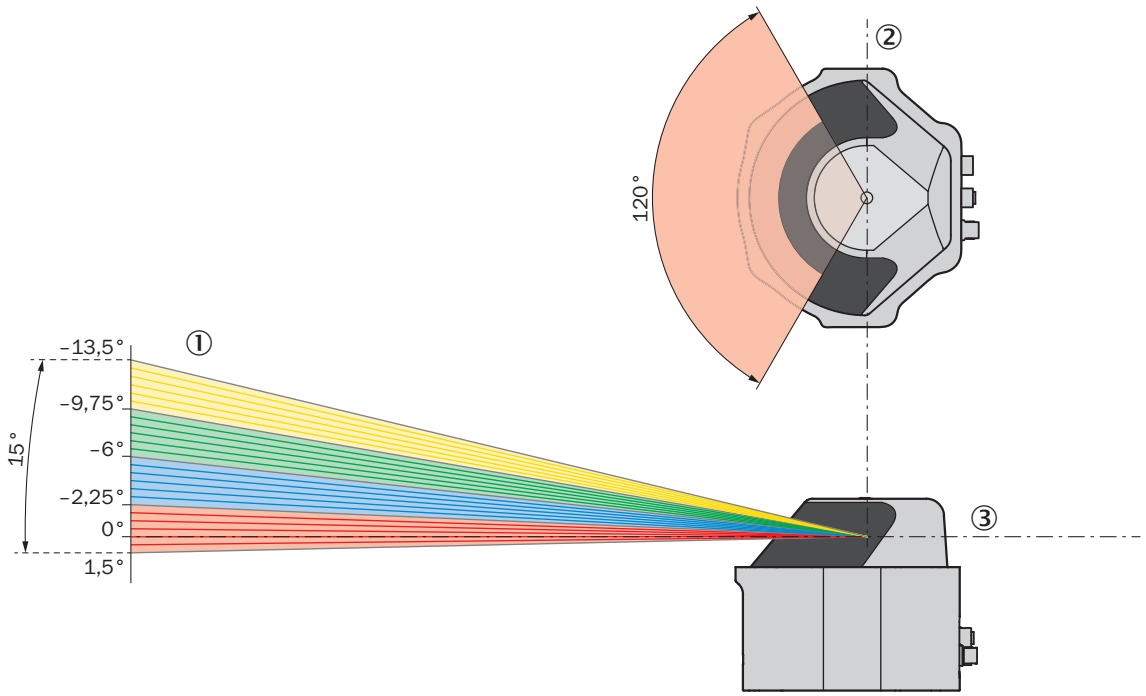
MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Öffnungswinkel
② Nullpunkt
③ Rotationsachse
④ horizontale Achse
⑤ Befestigungsbohrung, M6 x 10 mm
⑥ frei zu haltender Bereich für Anschlussleitungen
⑦ Geräteschwerpunkt
⑧ Messursprung



FUNKTIONSPRINZIP



① 4 Scanebenen mit jeweils 6 Lagen
② vertikale Achse
③ horizontale Achse

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6081153

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence