SICK.COM



DATASHEET

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR-sensoren

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDAR-SENSOREN

MRS6224R-131001

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MRS6224R-131001	6081153

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MRS6000

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Toepassingsgebied	Outdoor, Indoor
Lichtbron	Infraroodlicht (870 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Openingshoek	
Horizontaal	120°
Verticaal	15°
Scanfrequentie	10 Hz
Hoekresolutie	
Horizontaal	0,13°
Verticaal	0,625°
Werkgedeelte	0,5 m ... 200 m
Reikwijdte	
Bij 10% remissiefactor	30 m, x 1,4 (type) in de modus: uitgebreid meetbereik
Bij 90% remissiefactor	75 m, x 1,4 (type) in de modus: uitgebreid meetbereik
Aantal geëvalueerde echo's	4

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	3 x Ronde M12-connector (voedingsspanning, ethernet, I/O)
Voedingsspanning	10 V ... 29 V
Opgenomen vermogen	20 W
Materiaal behuizing	Aluminium / plastic (PMMA)
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7042)
Isolatieklasse	IP65 IP67
Beschermingsklasse	III
Gewicht	2,4 kg
Afmetingen (L x B x H)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 jaren

MTTFd	19 jaren

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	19 jaren

PERFORMANCE

Systematische fout	± 125 mm [1]
Statistische fout	30 mm [1]

[1] Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Functie	Interface ruwe gegevens / parametrering
Datatransmissiesnelheid	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

OMGEVINGSGEGEVENS

Bedrijfsomgevingstemperatuur	–20 °C ... +60 °C

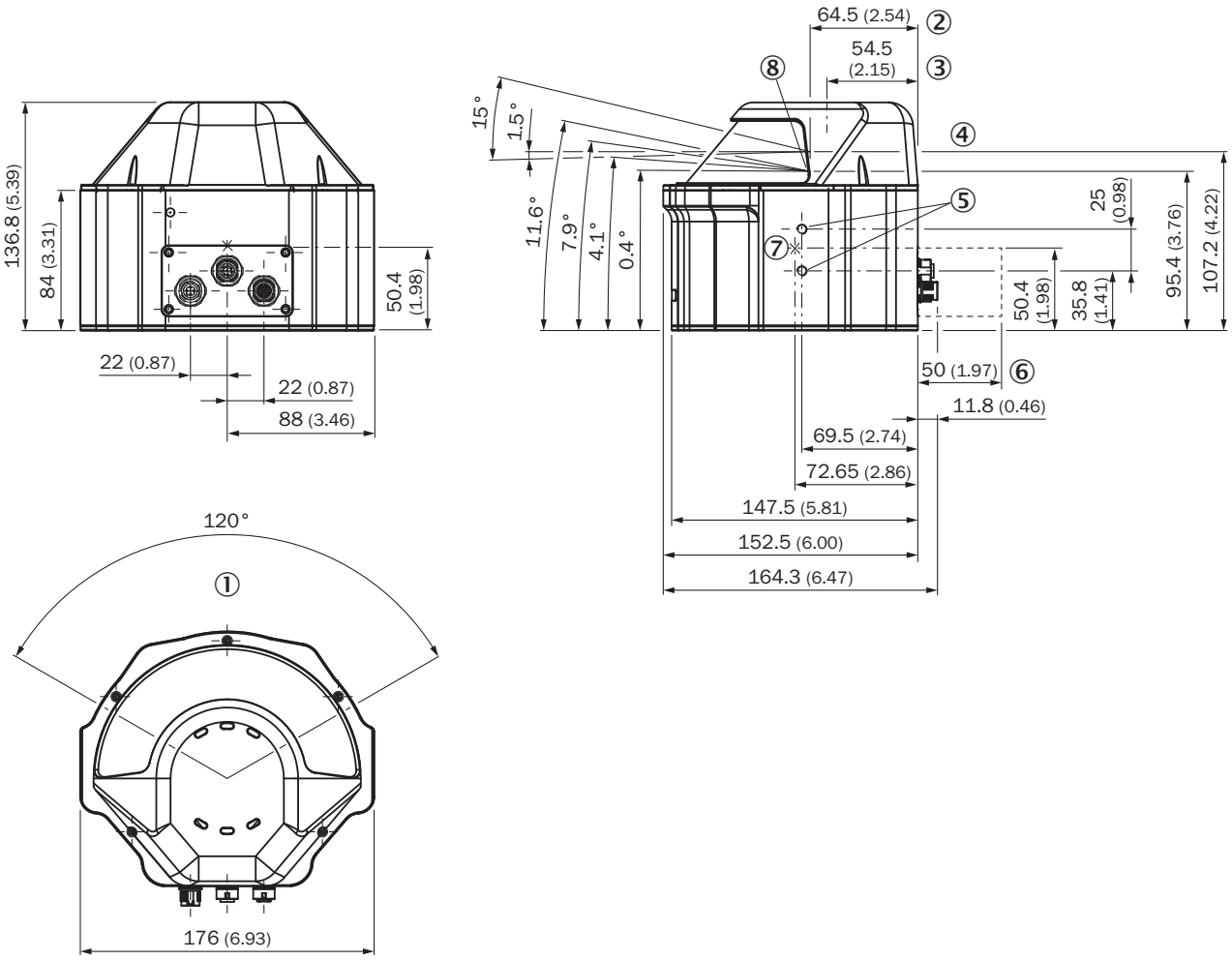
ALGEMENE AANWIJZINGEN

Opmerking voor gebruik	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.

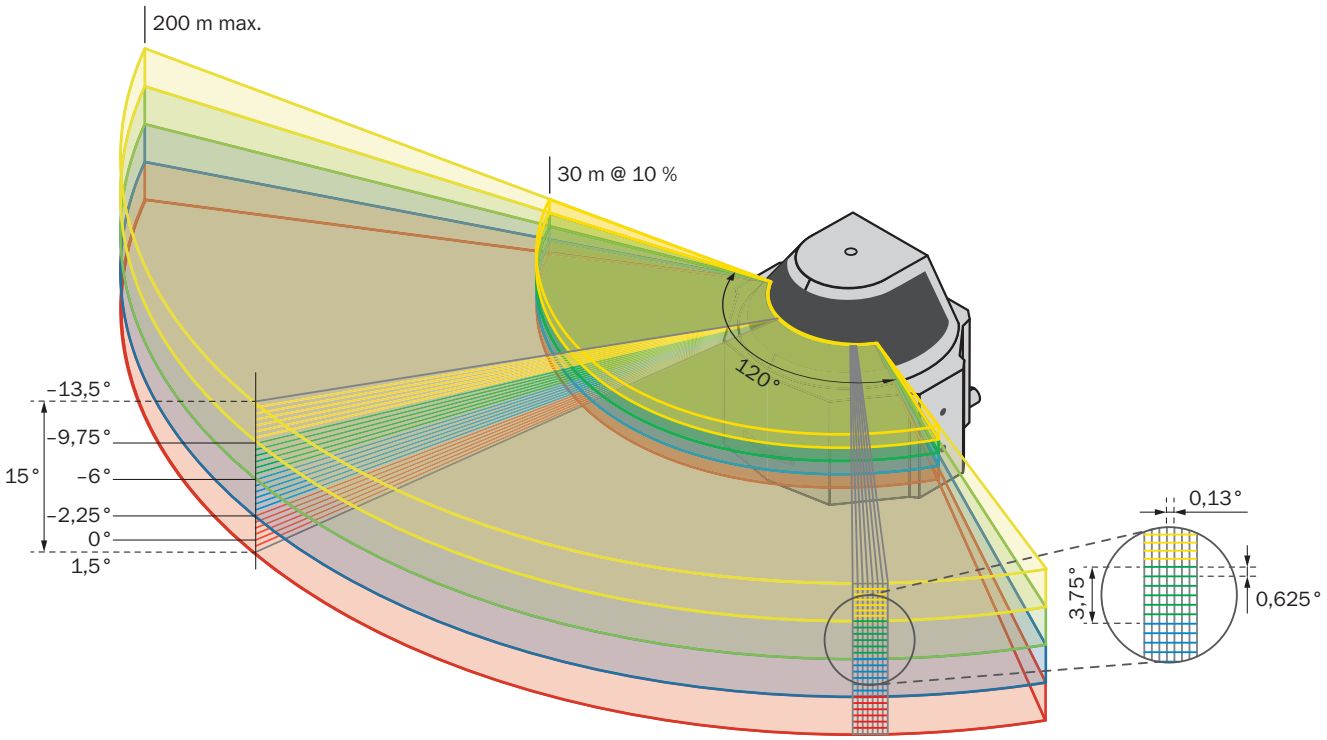
CERTIFICATEN

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)	✓

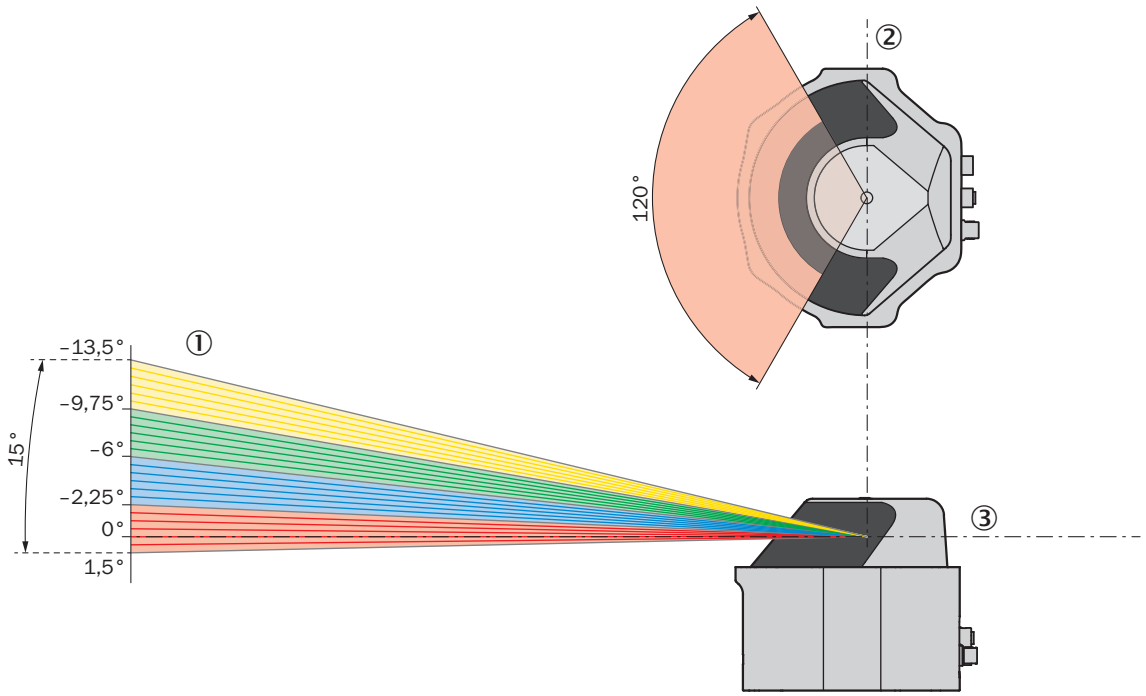
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Openingshoek
② Nulpunt
③ Rotatieas
④ Horizontale as
⑤ Bevestigingsboring M6 x 10 mm
⑥ vrij te houden bereik voor aansluitkabels
⑦ Apparaatfocus
⑧ Oorspronkelijke meting



WERKINGSPRINCIPE



① 4 scanniveaus met ieder 6 lagen
② Verticale as
③ Horizontale as

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6081153



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence