SICK.COM



DATABLAD

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR-sensorer

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDAR-SENSORER

MRS6224R-131001

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MRS6224R-131001	6081153

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MRS6000

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Användningsområde	Outdoor, Indoor
Ljuskälla	Infrarött ljus (870 nm)
Laserklass	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Öppningsvinkel	
Vinkel	120°
Vinkel	15°
Scanningsfrekvens	10 Hz
Vinkelupplösning	
Vinkel	0,13°
Vinkel	0,625°
Arbetsområde	0,5 m ... 200 m
Räckvidd	
Vid 10 % radiansfaktor	30 m, x 1,4 (typ.) i läge: Utökat mätområde
Vid 90 % radiansfaktor	75 m, x 1,4 (typ.) i läge: Utökat mätområde
Antal utvärderade ekon	4

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	3 x Rund M12-kontakt (matningsspänning, Ethernet, I/O)
Matningsspänning	10 V ... 29 V
Effektförbrukning	20 W
Husmaterial	Aluminium / plast (PMMA)
Kapslingsfärg	Grå (RAL 7042)
IP-klassning	IP65 IP67
Skyddsklass	III
Vikt	2,4 kg
Mått (L x B x H)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 år

MTTFd	19 år

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	19 år

PRESTANDA

Systematiskt fel	± 125 mm [1]
Statiskt fel	30 mm [1]

[1] Typiskt värde; reellt värde beroende på omgivningsvillkor.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Rådatagränssnitt/parameterinställning
Dataöverföringshastighet	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +60 °C

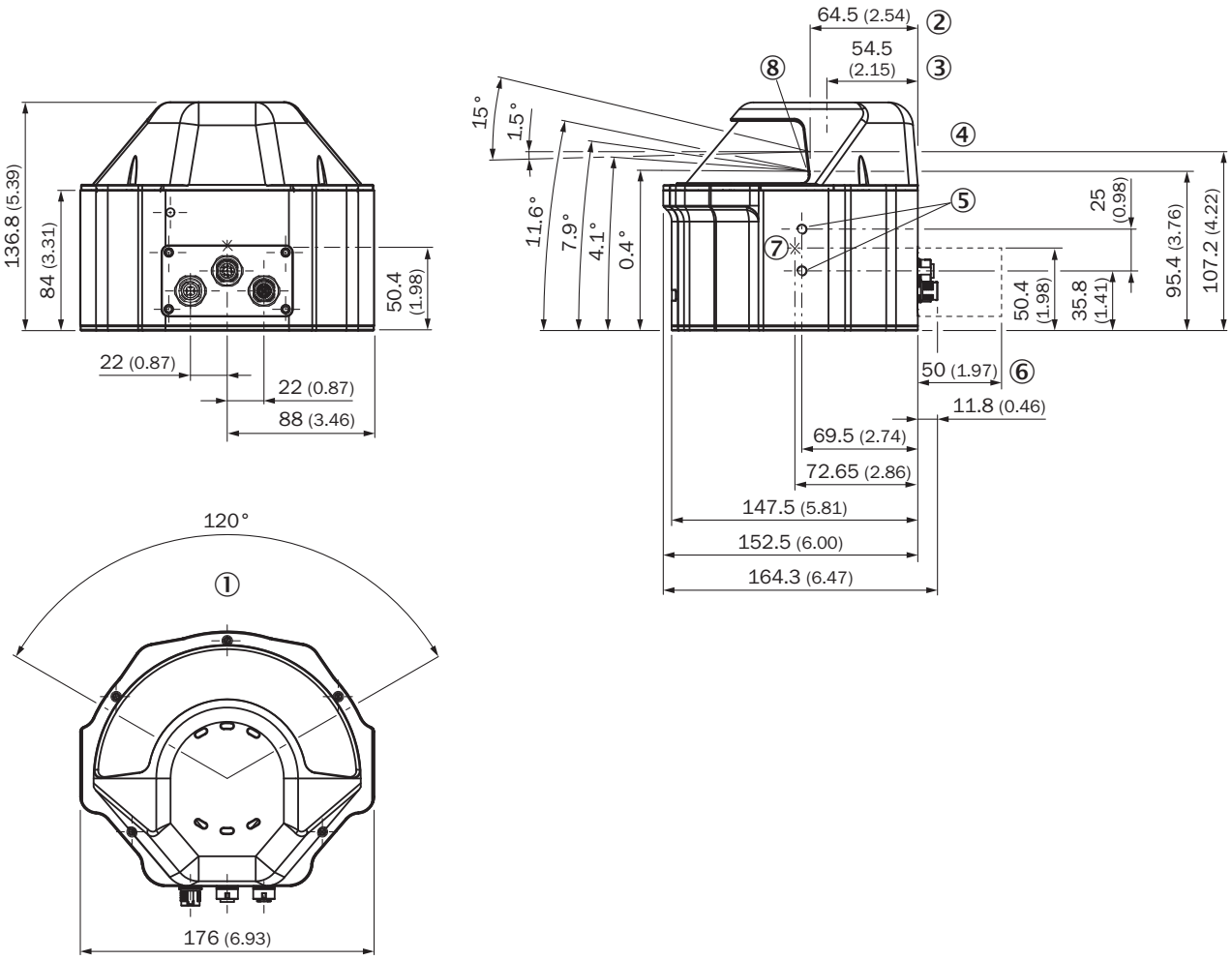
ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Anvisning för användningen	Sensorn är ingen säkerhetskomponent enligt gällande säkerhetsnormer för maskiner.

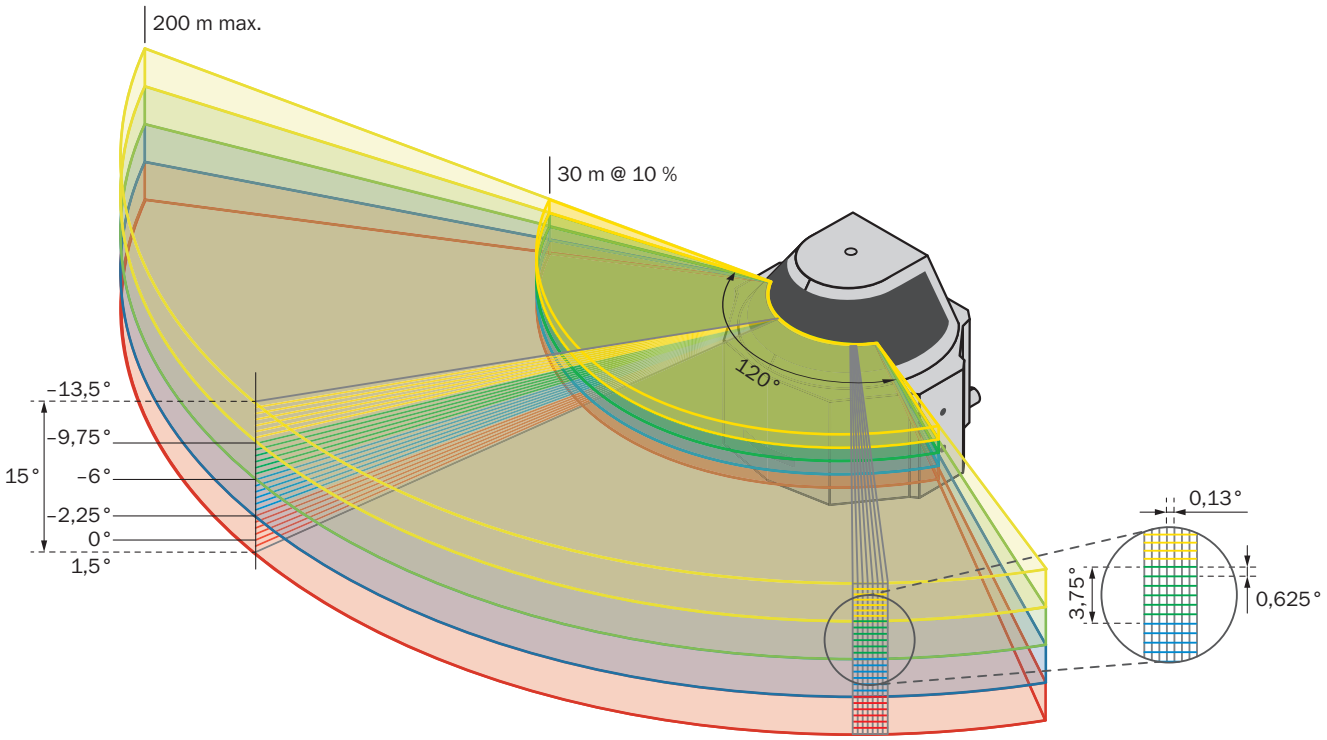
CERTIFIKAT

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)	✓

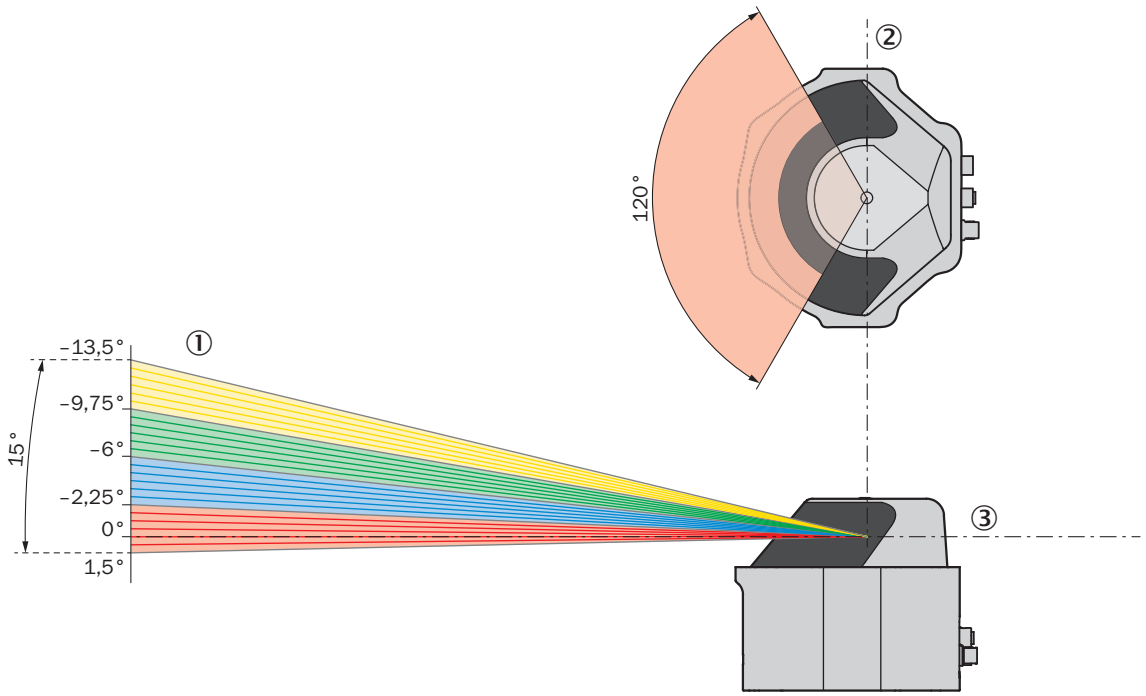
MÅTTRITNING



Mått i mm
① Öppningsvinkel
② Nollpunkt
③ Rotationsaxel
④ horisontell axel
⑤ monteringshål, M6 x 10 mm
⑥ område som ska hållas fritt för anslutningskablar
⑦ Enhetens tyngdpunkt
⑧ Mätursprung



FUNKTIONSPRINCIP



① 4 skanningsnivåer med vardera 6 lägen
② vertikal axel
③ horisontell axel

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6081153



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence