SICK.COM



DATALEHTI

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR-anturit

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDAR-ANTURIT

MRS6224R-131001

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MRS6224R-131001	6081153

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MRS6000

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Käyttöalue	Outdoor, Indoor
Valonlähde	Infrapunavalo (870 nm)
Laserluokka	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Avautumiskulma	
Vaakasuora	120°
Vertikaalinen	15°
Skannaustaajuus	10 Hz
Kulmaresoluutio	
Vaakasuora	0,13°
Vertikaalinen	0,625°
Työalue	0,5 m ... 200 m
Toimintaetäisyys	
10 %:n heijastusasetteella	30 m, x 1,4 (tyyp.) tilassa: laajennettu mitta-alue
90 %:n heijastusasetteella	75 m, x 1,4 (tyyp.) tilassa: laajennettu mitta-alue
Tulkittujen kaikujen määrä	4

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	3 x M12-pyöröpistoliitin (syöttöjännite, Ethernet, I/O)
Syöttöjännite	10 V ... 29 V
Tehonkulutus	20 W
Kotelon materiaali	Alumiini / muovi (PMMA)
Kotelon väri	Harmaa (RAL 7042)
Kotelointiluokka	IP65 IP67
Suojausluokka	III
Paino	2,4 kg
Mitat (p x l x k)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 vuotta

MTTFd	19 vuotta

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	19 vuotta

SUORITUSKYKY

Systemaattinen virhe	± 125 mm [1]
Tilastollinen virhe	30 mm [1]

[1] Tyypillinen arvo; todellinen arvo riippuu ympäristöolosuhteista.

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Toiminto	Raakadataliitäntä / parametrointi
Tiedonsiirtonopeus	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

YMPÄRISTÖTIEDOT

Käyttöympäristön lämpötila	–20 °C ... +60 °C

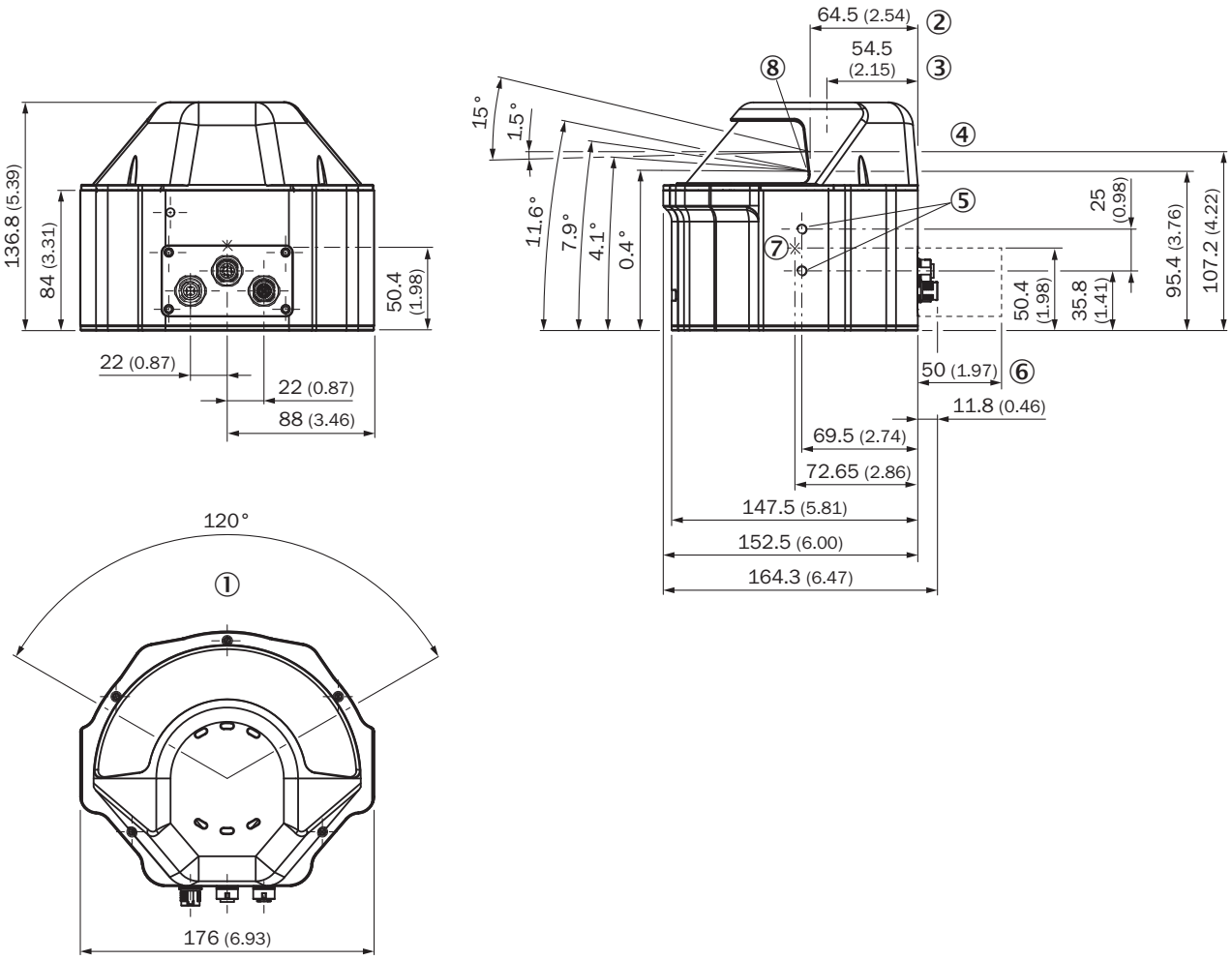
YLEISOHJEITA

Käyttöä koskeva huomautus	Anturi ei ole mikään voimassa olevien turvallisuusstandardien mukainen turvakomponentti.

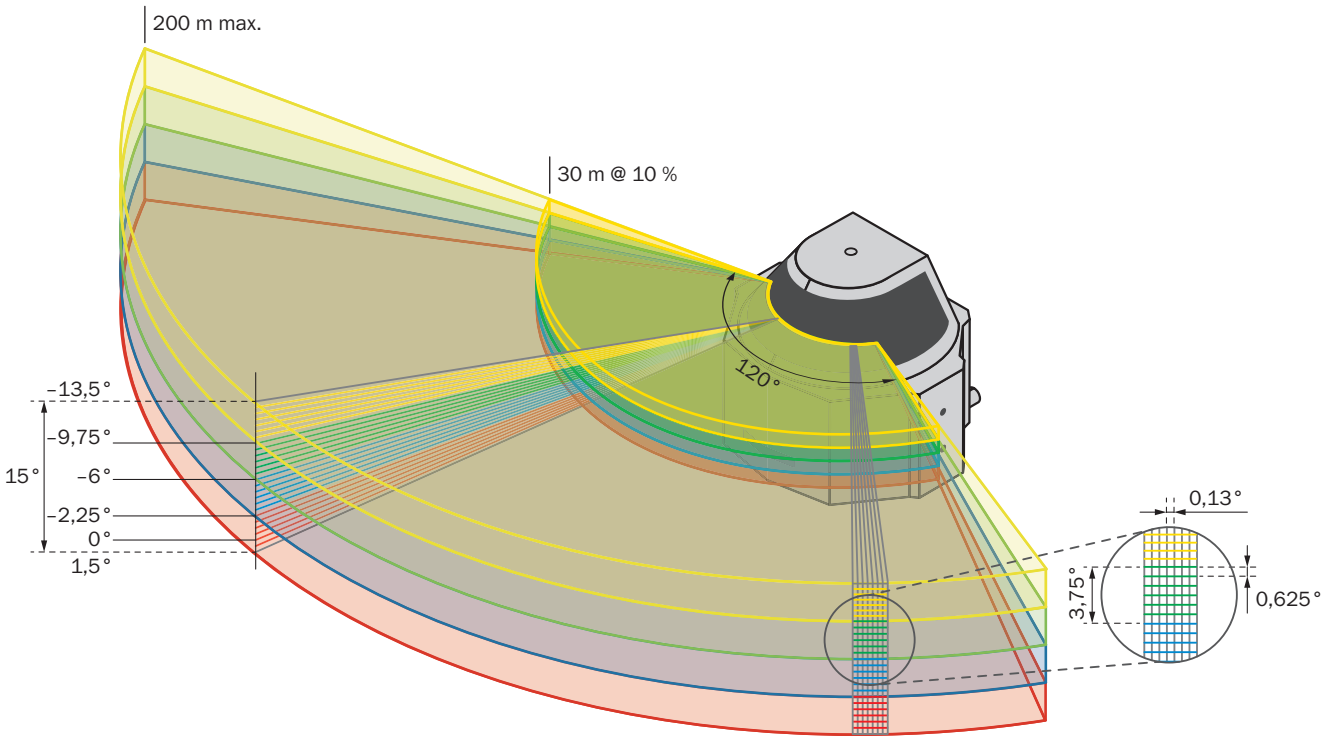
SERTIFIKAATIT

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)	✓

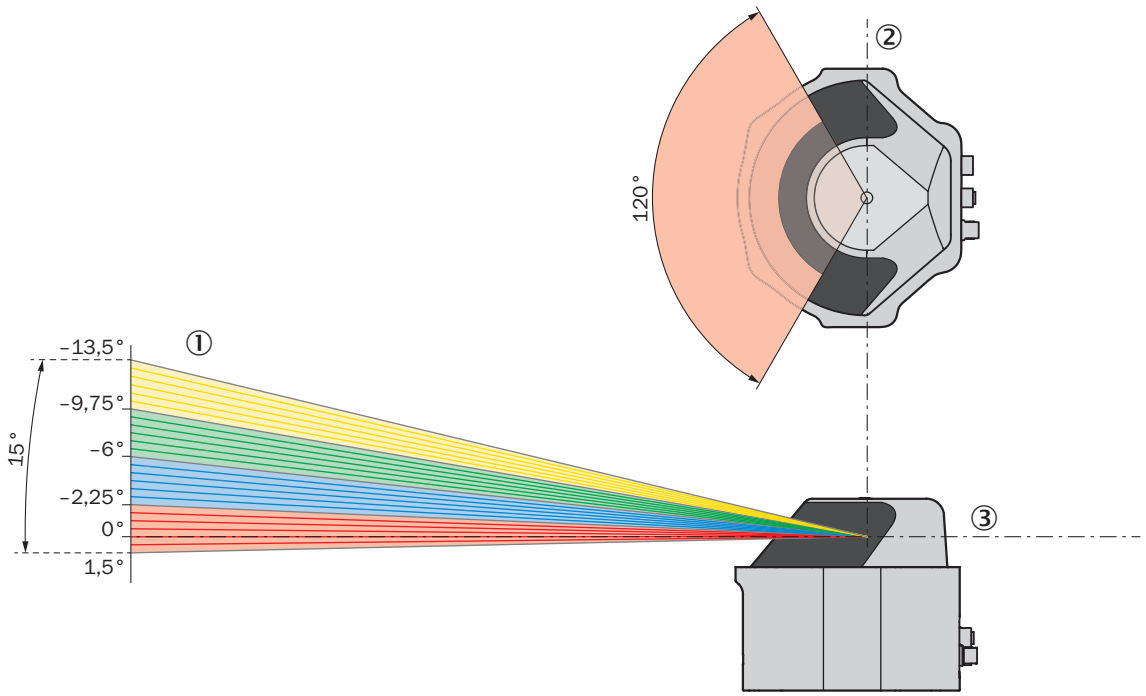
MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① Avautumiskulma
② Nollapiste
③ Rotaatioakseli
④ vaaka-akseli
⑤ kiinnitysreikä, M6 x 10 mm
⑥ vapaana pidettävä alue liitäntäkaapeleille
⑦ Laitteen painopiste
⑧ Mittauksen alkuperä



TOIMINTAPERIAATE



① 4 skannaustasoa, joista jokaisella 6 asentoa
② pystyakseli
③ vaaka-akseli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6081153

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence