



# AOS503

AOS LiDAR

OBJECTDETECTIESYSTEMEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
AOS503	1066131

**bij levering inbegrepen:** FX3-CPU000000 (1), FX3-XTI084002 (2), LMS511-10100S02 (2), DSL-8U04G02M025KM1 (1), FX3-MPL000001 (1), LMS511-accessoireset 1 (1), YM2D24-100PN1MRJA4 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AOS\\_LiDAR](http://www.sick.com/AOS_LiDAR)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor</b>	LMS511-10100S02
<b>Aantal sensoren</b>	3
<b>Openingshoek</b>	190°
<b>Reikwijdte bij 10% remissie</b>	40 m
<b>Versie</b>	Standard

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Afmetingen, behuizing (B x D x H)</b>	160 mm x 155 mm x 185 mm (Sensor) 67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm (besturing met 3 modules à 22,5 mm)
<b>Gewicht</b>	3,7 kg, Per LMS, zonder aansluitdoos
<b>Voedingsspanning</b>	24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Opgenomen vermogen</b>	22 W, Per LMS511 (+ verwarming 55 W, per LMS) 6,9 W, Flexi Soft met 2 x I/O-module (zonder belasting)
<b>Bevestiging</b>	Bevestigingsset (sensor), DIN-rails (controller)
<b>Isolatieklasse</b>	IP65/ IP67 <sup>2)</sup> IP20 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Per LMS.

<sup>2)</sup> Sensor.

<sup>3)</sup> Controller.

### Performance

<b>Aantal laserscanners</b>	3
<b>Responstijd</b>	330 ms

### Interfaces

<b>Configuratie-interface</b>	Ethernet (sensor), USB (controller)
<b>Output data</b>	Alarm via schakelsignalen Waarschuwingsveldbeschadiging, stopveldbeschadiging Systeemtestfout Verontreinigingswaarschuwing

## Omgevingsgegevens

<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-30 °C ... +50 °C, Sensor -25 °C ... +55 °C, Controller
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> -25 °C ... +70 °C <sup>2)</sup>
<b>Vreemdlichtongevoeligheid</b>	70.000 lx
<b>Schokbestendigheid</b>	
	Norm IEC 60068-2-6:2007-12
<b>Schokbestendigheid</b>	IEC 60068-2-27:2008-03

<sup>1)</sup> Sensor.

<sup>2)</sup> Controller.

## Algemene aanwijzingen

<b>Leveringsomvang</b>	LMS511-10100S02 (3 x) Flexi Soft-hoofdmodule FX3-CPU000000 Flexi Soft-systeemstekker FX3-MPL000001 Flexi Soft-I/O-module FX3-XTIO84002 (2 x) USB-configuratie-aansluiting USB-stick met configuratiebestanden Ethernet-verbindingkabel LMS511-accessoireset 1 (3 x)
<b>Opmerking voor gebruik</b>	Het objectdetectiesysteem AOS LiDAR is geen veiligheidssysteem om mensen te beschermen en voldoet derhalve niet aan de veiligheidsnormen. Voor veiligheidsapplicaties neemt u contact op met SICK AG.

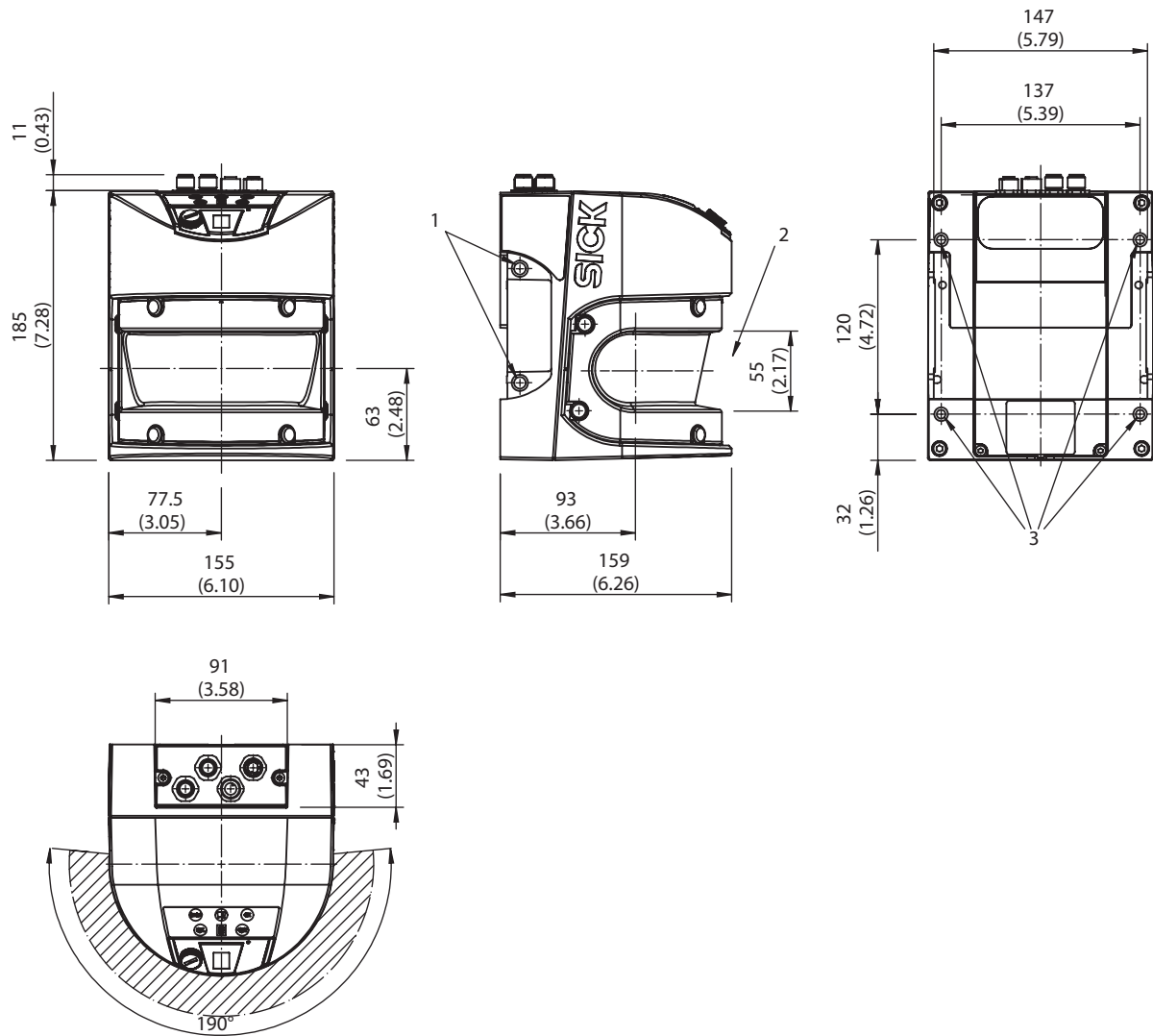
## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Classificaties

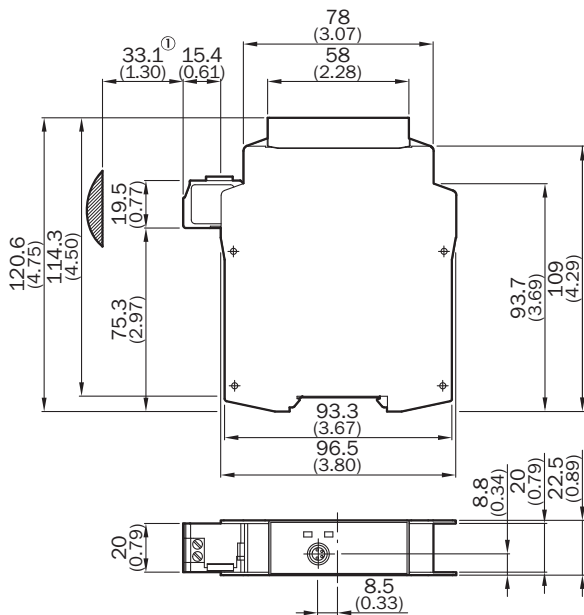
<b>ECLASS 5.0</b>	27281001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280190
<b>ECLASS 6.0</b>	27280190
<b>ECLASS 6.2</b>	27280190
<b>ECLASS 7.0</b>	27280190
<b>ECLASS 8.0</b>	27280190
<b>ECLASS 8.1</b>	27280190
<b>ECLASS 9.0</b>	27280190
<b>ECLASS 10.0</b>	27280190
<b>ECLASS 11.0</b>	27280190
<b>ECLASS 12.0</b>	27280190
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Maattekening LMS511



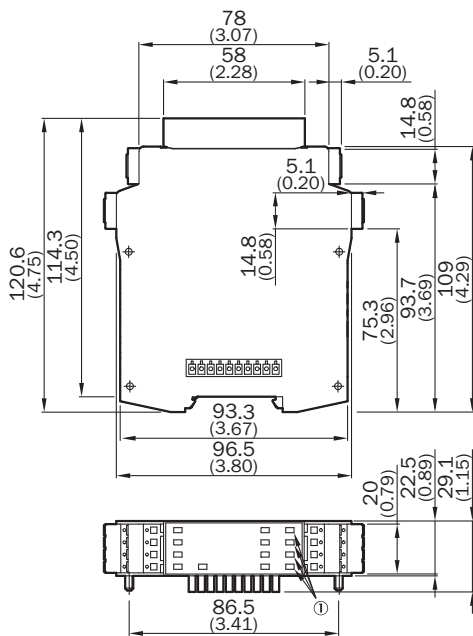
- Afmetingen in mm (inch)
- ① 4 schroefgaten M8 x 9
  - ② frontruit niet blokkeren
  - ③ 4 schroefgaten M6 x 8

**Maattekening FX3-CPU0**



Afmetingen in mm (inch)  
① Insteekruimte bij benadering





**Maattekening FX3-XTIO, FX3-XTDI**



Afmetingen in mm (inch)  
① Alleen geldig voor FX3-XTIO

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/AOS\\_LiDAR](http://www.sick.com/AOS_LiDAR)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparaatbescherming en apparaatuuronderhoud			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Weerbestendige kap (125°), aluminium gepoedercoat</li> <li><b>Materiaal:</b> Aluminium (gepoedercoat)</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Weerbestendige kap voor LMS5xx</li> </ul>	Weerbestendige kap 125° LMS5xx	2026151
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset masthouder. Bij bevestiging met spanbanden geschikt voor mastdiameters vanaf 95 mm</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal V2A (1.4301)</li> </ul>	Bevestigingsset	1081412
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset voor fijnafstelling Moet bij LMS1000 / MRS1000 absoluut worden gebruikt met 'Bevestigingsset 1a 2093194' of 'Bevestigingsset 1b 2085935' en 'Adapterplaat 2085937'</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal V2A (1.4301)</li> <li><b>Geschikt voor:</b> LRS4000, MRS1000, LMS1000, LRS4000</li> </ul>	Houder voor fijnafstelling	2076764
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li><b>Beschrijving:</b> Uitleijnhulp voor de detectie van infrarood licht (golflengtes 780 nm tot 1050 nm) van SICK-sensoren</li> </ul>	Afstelhulp	2101720

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)