



AOS501

AOS LiDAR

OBJECTDETECTIESYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
AOS501	1064409

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor	LMS511-10100S02
Aantal sensoren	1
Openingshoek	190°
Reikwijdte bij 10% remissie	40 m
Versie	Standard

Mechanisch/Elektrisch

Afmetingen, behuizing (B x D x H)	160 mm x 155 mm x 185 mm (Sensor) 45 m x 96,5 mm x 120,6 mm (Controller met 2 modules à 22,5 mm)
Gewicht	3,7 kg, Per LMS, zonder aansluitdoos
Voedingsspanning	24 V DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	22 W, Per LMS511 (+ verwarming 55 W, per LMS) 4,7 W, Flexi Soft met 1 x I/O-module (onbelast)
Bevestiging	Bevestigingsset (sensor), DIN-rails (controller)
Isolatieklasse	IP65/ IP67 ²⁾ IP20 ³⁾

¹⁾ Per LMS.

²⁾ Sensor.

³⁾ Controller.

Performance

Aantal laserscanners	1
Responstijd	330 ms

Interfaces

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

Omgevingsgegevens

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

¹⁾ Sensor.

²⁾ Controller.

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	LMS511-10100S02 Flexi Soft-hoofdmodule FX3-CPU000000 Flexi Soft-systeemstekker FX3-MPL000001 Flexi Soft-I/O-module FX3-XTIO84002 USB-configuratie-aansluiting USB-stick met configuratiebestanden Ethernet-verbindingkabel LMS511-accessoireset 1
Opmerking voor gebruik	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.

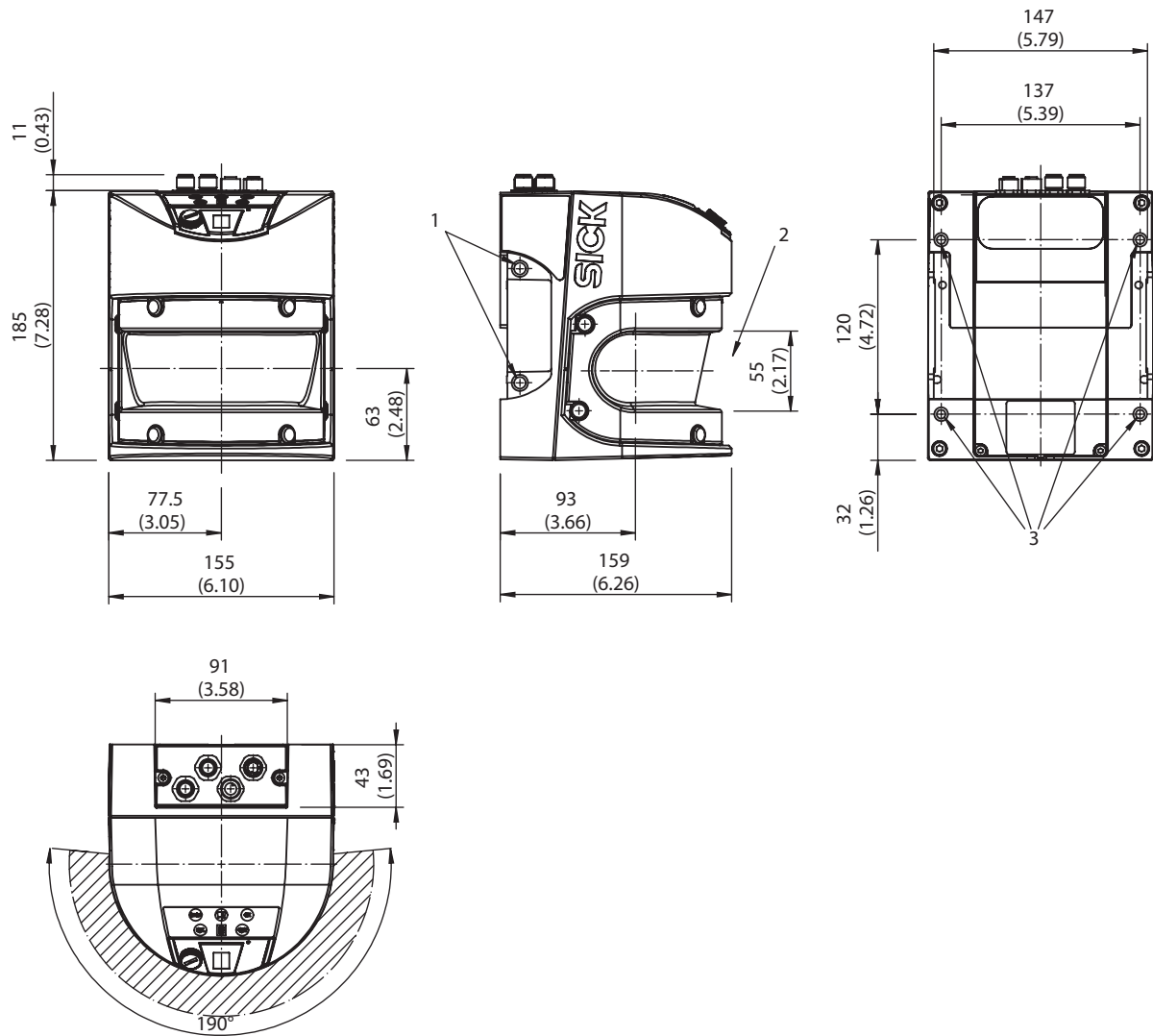
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classificaties

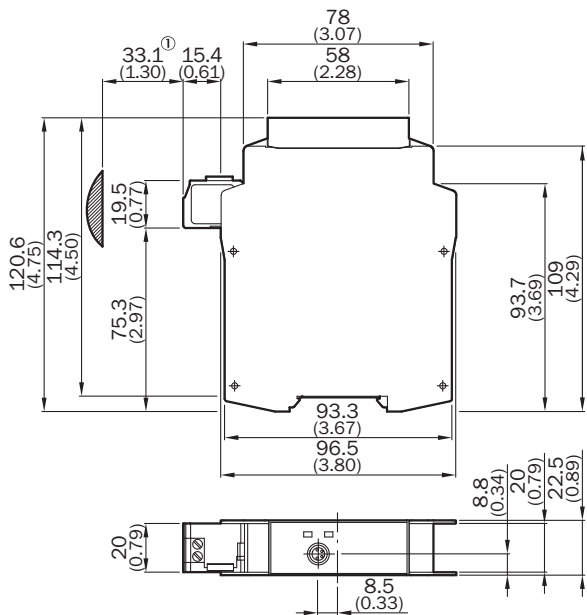
ECLASS 5.0	27281001
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 6.0	27280190
ECLASS 6.2	27280190
ECLASS 7.0	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 8.1	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
UNSPSC 16.0901	43211701

Maattekening LMS511



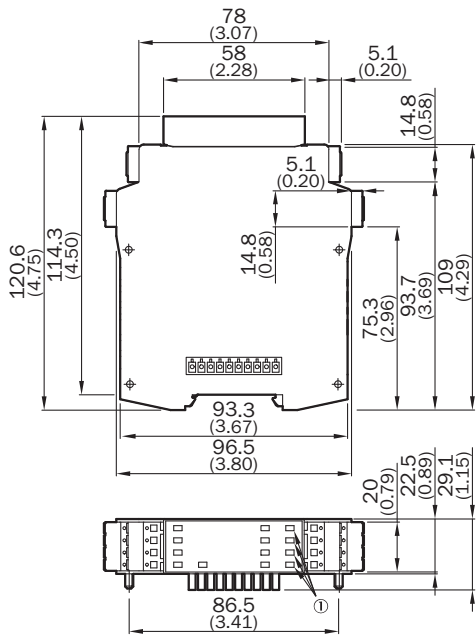
- Afmetingen in mm (inch)
- ① 4 schroefgaten M8 x 9
 - ② frontruit niet blokkeren
 - ③ 4 schroefgaten M6 x 8

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

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