SICK.COM



DATASHEET

LMS123-10000 Security

LMS1xx
2D-LiDAR-sensoren

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSOREN

LMS123-10000 Security

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LMS123-10000 Security	1044321

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LMS1xx

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Toepassingsgebied	Security, Indoor
Lichtbron	Infrarood (905 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Openingshoek	
Horizontaal	270°
Scanfrequentie	25 Hz 50 Hz
Hoekresolutie	
Horizontaal	0,25° 0,5°
Verwarming	Nee
Werkgedeelte	0,5 m ... 20 m
Reikwijdte	
Bij 10% remissiefactor	18 m
Bij 90% remissiefactor	20 m
Aantal geëvalueerde echo's	2
Nevelcorrectie	Ja

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	1 x Systeemstekker met schroefklemblok
Voedingsspanning	9 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	Typ. 8 W
Kleur behuizing	Signaalwit (RAL 9003)
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529, sectie 14.2.5)
Beschermingsklasse	III (EN 61010-1:2010-10)
Gewicht	1,1 kg
Afmetingen (L x B x H)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 jaren

MTTFd	> 100 jaren

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	> 100 jaren

PERFORMANCE

Responstijd	≥ 20 ms
Detecteerbare objectvorm	Nagenoeg willekeurig
Systematische fout	± 30 mm [1]
Statistische fout	12 mm [1]
Geïntegreerde applicatie	Veldanalyse Security-specifieke parametrering Easy Teach lite en pro
Aantal veldsets	10 Toepassingsgebied
Simultane evaluaties	10

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

INTERFACES

Ethernet		✓, TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
Serieel		✓, RS-232
	Functie	Service-interface
	Datatransmissiesnelheid	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN		✓
	Functie	Uitbreiding outputs
Digitale inputs/outputs		
	Inputs	4 digitaal
	Outputs	3 (2 relais, 1 digitaal)
Optische indicatoren		7-segmentendisplay (en 5 LED's voor weergave van apparaatstatus, verontreinigingswaarschuwing en uitgangstoestand)

OMGEVINGSGEGEVENS

Remissiefactor	3 % ... > 1.000 % (Reflectors)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6 (1995-04)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 (1993-03)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +70 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	80.000 lx

ALGEMENE AANWIJZINGEN

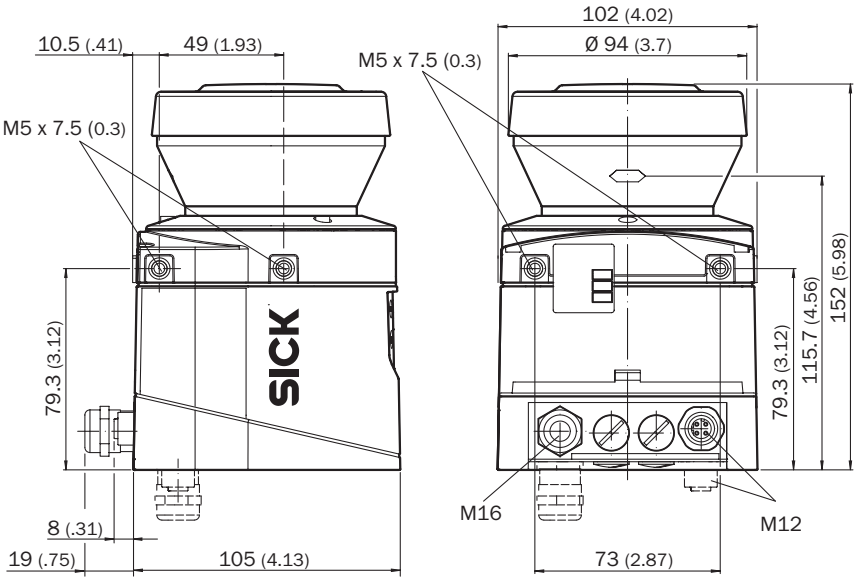
Opmerking voor gebruik	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

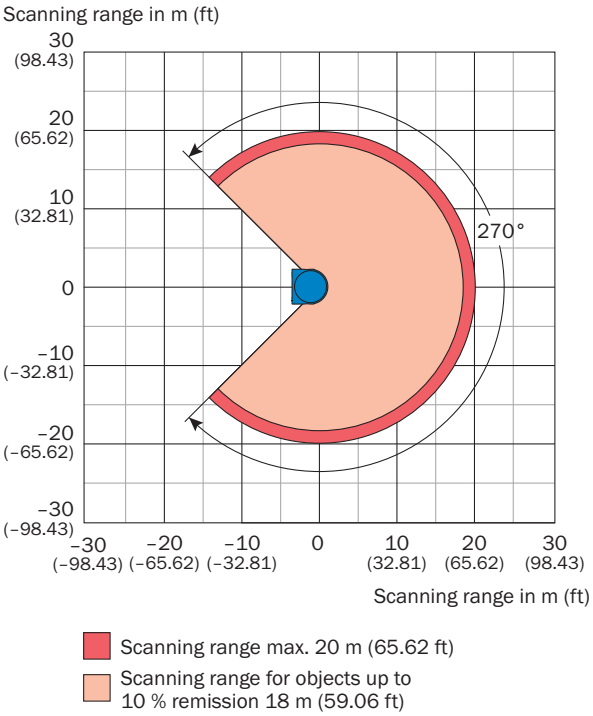
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-certificaat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING

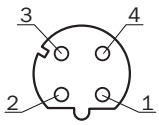


Afmetingen in mm (inch)

WERKBEREIKDIAGRAM

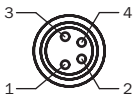


AANSLUITTYPE ETHERNET



Contactdoos M12, 4-pins, D-codering
① TX+
② RX+
③ TX-
④ RX-

PIN-TOEWIJZING SERVICE-INTERFACE



Contactdoos M8, 4-pins
① Gereserveerd
② RxD AUX
③ GND RS
④ TxD AUX

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1044321

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