



LMS121-10000 Security

LMS1xx

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LMS121-10000 Security	1051384

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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	Grijs (RAL 7032)
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 parametring 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-segmentdisplay (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

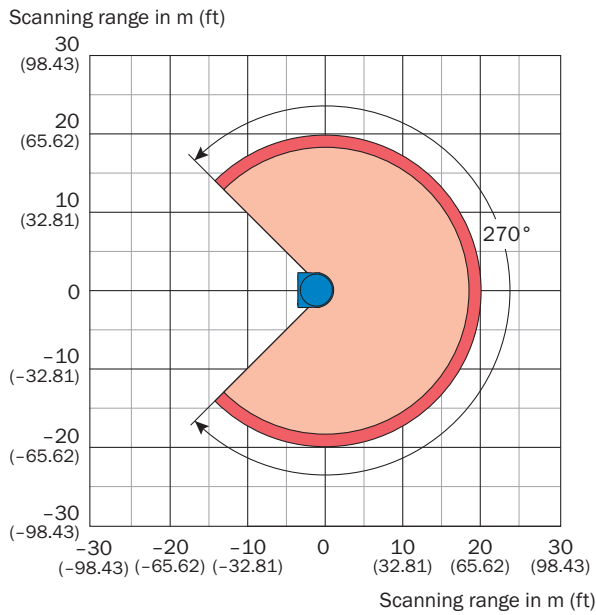
Algemene aanwijzingen

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

Certificaten

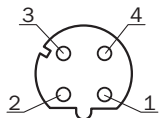
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

Werkbereikdiagram



- Scanning range max. 20 m (65.62 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 18 m (59.06 ft)

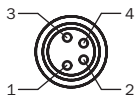
Aansluittype Ethernet



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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LMS1xx

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine Materiaal: Geëloxeerd aluminium Details: AlMg3, zwart geëloxeerd Verpakkingseenheid: 1 stuk Leveringsomvang: Bevestigingshoeken, 4 x verzonken kopschroeven M5 x 10 	Bevestigingsset 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine met bescherming van optische kap Materiaal: Geëloxeerd aluminium Details: AlMg3, zwart geëloxeerd Verpakkingseenheid: 1 stuk Leveringsomvang: Bevestigingshoeken, 4 x verzonken kopschroeven M5 x 10 	Bevestigingsset 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek, afstelling aan dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2034324) of 1b (2034325) Materiaal: Geëloxeerd aluminium Details: AlMg3, zwart geëloxeerd Verpakkingseenheid: 1 stuk Leveringsomvang: Bevestigingshoeken, 4 x schroeven met verzonken kop en ringen M4 x 10, 4 x veerring 	Bevestigingsset 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingsplaat, afstelling aan langsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 2 (2039302) Materiaal: Geëloxeerd aluminium Details: AlMg3, zwart geëloxeerd Verpakkingseenheid: 1 stuk Leveringsomvang: Bevestigingsplaat, 2 x verzonken schroeven met ringen M4 x 10, 2 x veerring 	Bevestigingsset 3	2039303
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 15-draads, AWG20, PVC Beschrijving: Niet geïsoleerd Opmerking: In 100m-ring 	Aansluitkabel	6030795

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