



LMC121-11001 VdS

LMC1xx

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LMC121-11001 VdS	1051314

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LMC1xx

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	50 Hz
Hoekresolutie	Horizontaal 0,25° 0,5°
Verwarming	Nee
Werkgedeelte	0,5 m ... 20 m
Reikwijdte	Bij 10% remissiefactor 18 m
Aantal geëvalueerde echo's	2

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x Systeemstekker met schroefklemblok
Voedingsspanning	9 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	Typ. 8 W, 20 W
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7032)
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529, sectie 14.2.5)
Beschermingsklasse	III (EN 50178 (1997;10))
Gewicht	1,1 kg, Zonder aansluitkabels
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
Aantal veldsets	10 Toepassingsgebied
Simultane evaluaties	10

¹⁾ Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP			
	<table border="1"> <tr> <td>Functie</td> <td>Data-interface (uitgave leesresultaten)</td> </tr> <tr> <td>Datatransmissiesnelheid</td> <td>10/100 Mbit/s</td> </tr> </table>	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)	Datatransmissiesnelheid
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)			
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s			
Serieel	✓ , RS-232			
	<table border="1"> <tr> <td>Functie</td> <td>Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface</td> </tr> <tr> <td>Datatransmissiesnelheid</td> <td>9,6 kBaud ... 115,2 kBaud</td> </tr> </table>	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface	Datatransmissiesnelheid
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface			
Datatransmissiesnelheid	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud			
CAN	✓			
	<table border="1"> <tr> <td>Functie</td> <td>Uitbreiding outputs</td> </tr> </table>	Functie	Uitbreiding outputs	
Functie	Uitbreiding outputs			
Digitale inputs/outputs	Inputs			
	Outputs			
Optische indicatoren	1 7-segmentendisplay (en 5 LED's voor weergave van apparaatstatus, verontreinigingswaarschuwing en uitgangstoestand, beide kunnen worden geactiveerd)			

Omgevingsgegevens

Remissiefactor	2 % ... > 1.000 % (Reflectors)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
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	40.000 lx

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	LMS12x VdS (indoor), Montageset VdS 2 (kort)
Opmerking voor gebruik	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.

Certificaten

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

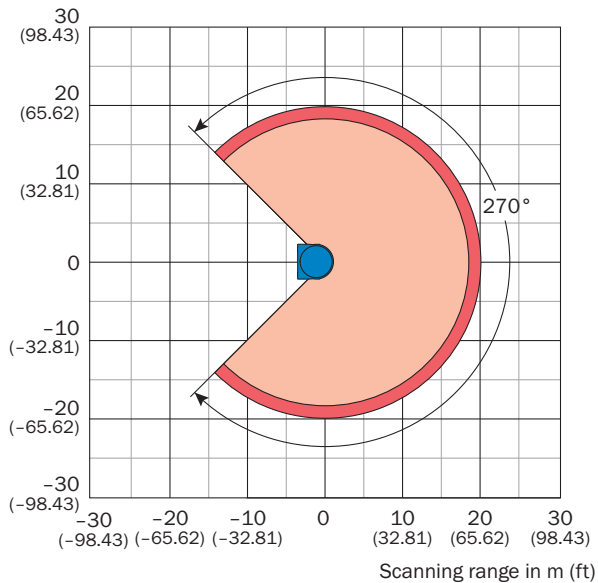
UK declaration of conformity	✓
VDS certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

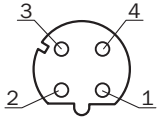
Werkbereikdiagram

Scanning range in m (ft)



- 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

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