



# LMS123-10000 Security

## LMS1xx

2D-LIDAR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

| Type                  | Artikelnr. |
|-----------------------|------------|
| LMS123-10000 Security | 1044321    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

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

#### Mechanisch/Elektrisch

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

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>MTBF</b> | > 100 jaren |
|-------------|-------------|

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | > 100 jaren |
|-------------------------|-------------|

## Performance

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responstijd</b>              | ≥ 20 ms                                                                  |
| <b>Detecteerbare objectvorm</b> | Nagenoeg willekeurig                                                     |
| <b>Systematische fout</b>       | ± 30 mm <sup>1)</sup>                                                    |
| <b>Statistische fout</b>        | 12 mm <sup>1)</sup>                                                      |
| <b>Geïntegreerde applicatie</b> | Veldanalyse<br>Security-specifieke parametring<br>Easy Teach lite en pro |
| <b>Aantal veldsets</b>          | 10 Toepassingsgebied                                                     |
| <b>Simultane evaluaties</b>     | 10                                                                       |

<sup>1)</sup> Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

## Interfaces

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

## Omgevingsgegevens

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

## Algemene aanwijzingen

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerking voor gebruik</b> | De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Certificaten

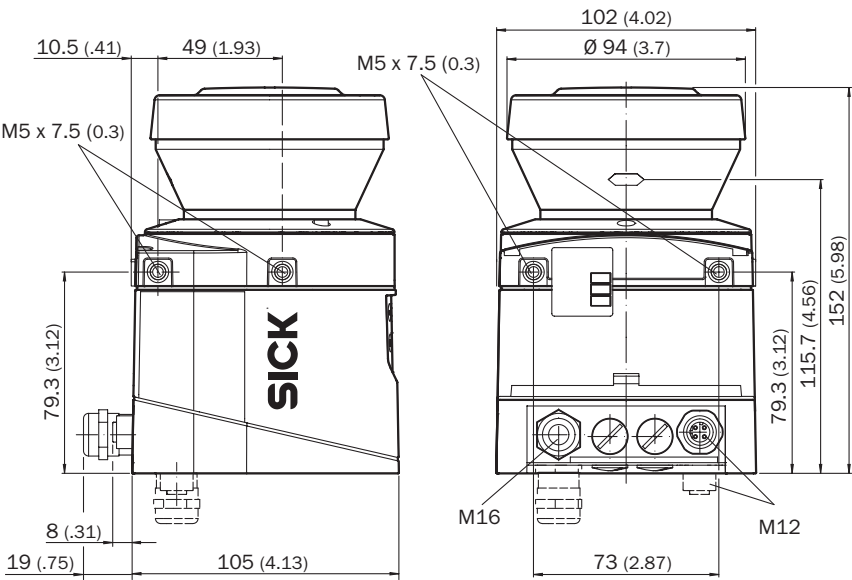
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
|-------------------------------------|---|

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

Classificaties

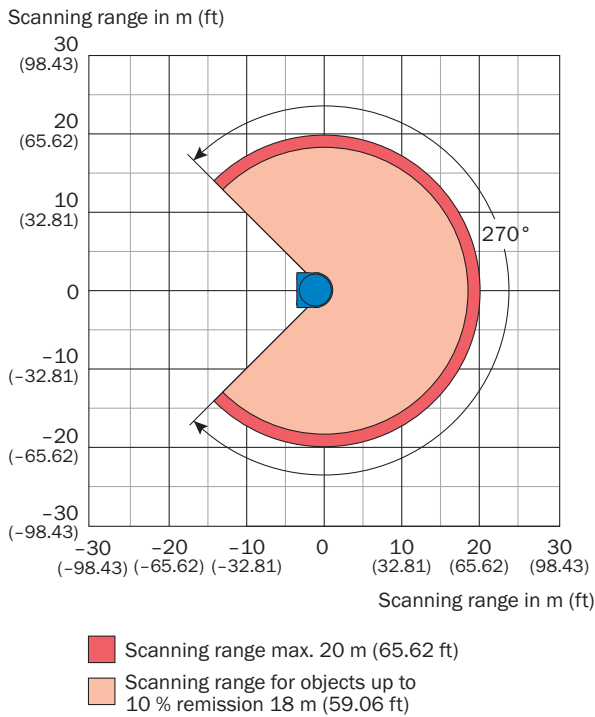
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270990 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270990 |
| ECLASS 6.0     | 27270913 |
| ECLASS 6.2     | 27270913 |
| ECLASS 7.0     | 27270913 |
| ECLASS 8.0     | 27270913 |
| ECLASS 8.1     | 27270913 |
| ECLASS 9.0     | 27270913 |
| 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 |

Maattekening

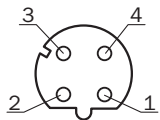


Afmetingen in mm (inch)

## Werkbereikdiagram



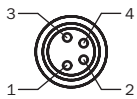
## Aansluittype Ethernet



Contactdoos M12, 4-pins, D-codering

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

## PIN-toewijzing Service-interface

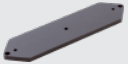


Contactdoos M8, 4-pins

- ① Gereserveerd
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)

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