



# OLM100-1005

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type        | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| OLM100-1005 | 1046580    |

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval) | > 100 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> (gemiddelde diagnostic coverage)             | 0 %         |

### Kenmerken

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Meetbereik</b>                 | 0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup> |
| <b>Resolutie</b>                  | 0,1 mm, 1 mm                   |
| <b>Herhaalnauwkeurigheid</b>      | 1 mm <sup>2)</sup>             |
| <b>Frequentie</b>                 | 5 ms                           |
| <b>Lichtbron</b>                  | LED, rood                      |
| <b>Max. verplaatsingssnelheid</b> | 4 m/s                          |
| <b>Leesafstand</b>                | 100 mm, ± 20 mm                |
| <b>Barcodebreedte</b>             | 30 mm                          |

<sup>1)</sup> Afhankelijk van ingestelde resolutie en overdrachtprotocol.

<sup>2)</sup> Statistische fout 1 σ.

### Interfaces

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>Serieel</b> | ✓, RS-485 |
|----------------|-----------|

### Elektrisch

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b> | DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>    |
| <b>Rimpel</b>                         | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Opgenomen vermogen</b>             | < 3 W                             |
| <b>Initialisatietijd</b>              | < 3 s                             |
| <b>Isolatieklasse</b>                 | IP65                              |

<sup>1)</sup> Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Beschermingsklasse</b> | III |
|---------------------------|-----|

1) Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.

2) Mag U<sub>v</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

## Omgevingsgegevens

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4         |
| <b>Omgevingstemperatuur in bedrijf</b>          | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>     |
| <b>Typ. Vreemdlichtongevoeligheid</b>           | ≤ 9.000 lx <sup>3)</sup>            |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64 |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | DIN/EN 60068-2-27                   |

1) Temperaturen < -20 °C met 5 min opstarttijd.

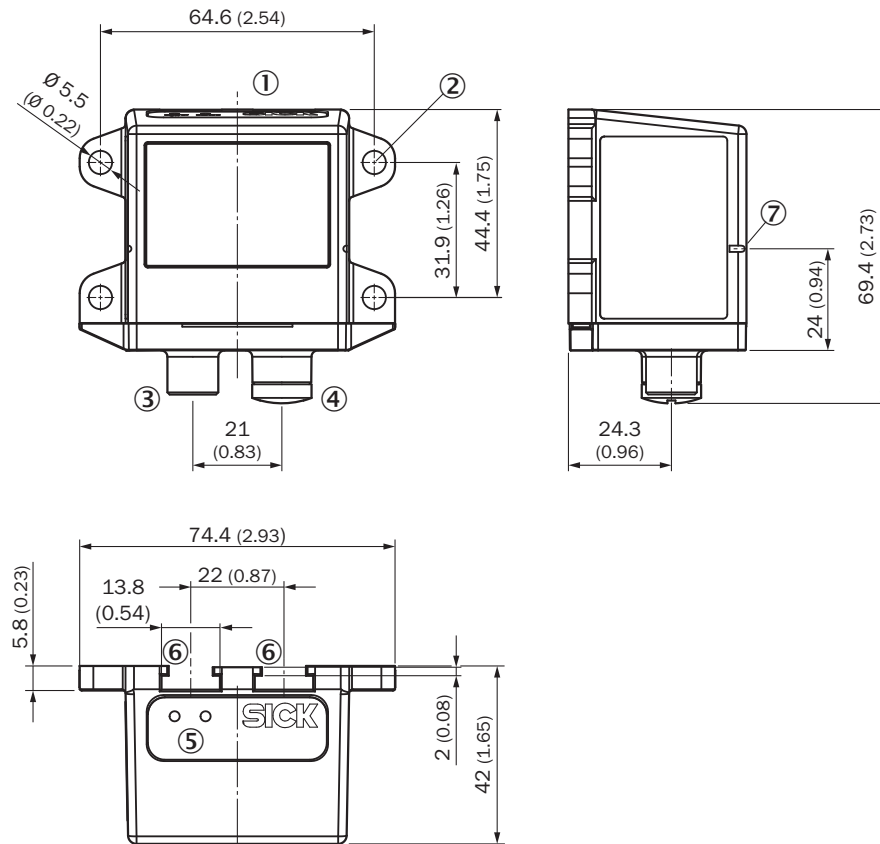
2) Max. 95% vochtigheid, niet condenserend.

3) Typ. waarde bij +25 °C omgevingstemperatuur.

## Certificaten

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                                        | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                                                            | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                                     | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

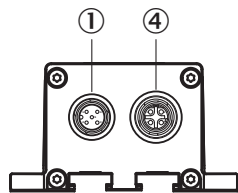
### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

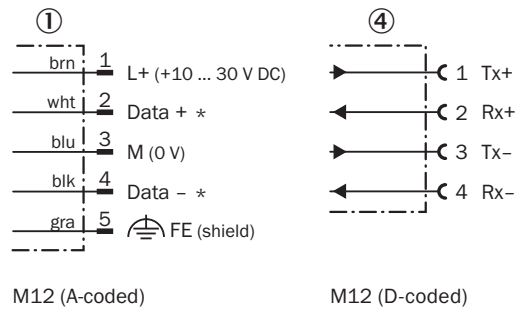
- ① Referentieas positiemeting
- ② Bevestigingsboringen,  $\varnothing 5,5$  mm
- ③ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ④ Aansluitdoos ethernet M12, 4-pins
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-slot
- ⑦ Afstelhulp (slot)

### Aansluitconfiguratie OLM100-10x5



- ① M12-stekker, 5-pins, RS-485 interface
- ④ M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface

## Aansluitschema OLM100-10x5 1 x contactdoos M12, 4-pins 1 x stekker M12, 5-pins



\* Termination resistors  
integrated in sensor

- ① RS-485
- ④ Ethernet

## Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                    | Korte beschrijving                                                                                                                                                                               | Type       | Artikelnr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                               |                                                                                                                                                                                                  |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Slotsteenset, M5, 4x</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Bij levering inbegrepen</li> </ul> | Slotstenen | 2017550    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Beschrijving:</b> CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegepaste kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                           | STE-1205-GA         | 6027533    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 8-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> Ethernet</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, CAT5, CAT5e, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd</li> </ul>                                                                                                                               | SSL-2J04-H02ME      | 6047911    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>   | YF2A25-050UB6X-LEAX | 2095733    |
|    | <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> 2 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>                                 | YM2D24-020PN1MR-JA4 | 2106182    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>   | YF2A25-020UB6X-LEAX | 2145583    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>   | YF2A25-010UB6X-LEAX | 2145582    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A25-C60UB6XLEAX  | 2145581    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                          | Type                       | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Codes                                                                             |                                                                                                                                                                             |                            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul> | Barcodeband klantspecifiek | 5327812    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul> | Barcodeband klantspecifiek | 5327576    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul> | Barcodeband klantspecifiek | 5328960    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul> | Barcodeband klantspecifiek | 5323951    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> OLM100/OLM200-1x0x</li> </ul> | Barcodeband klantspecifiek | 5322556    |

## 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)