



# OLM100-1051

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| OLM100-1051 | 1050136    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OLM](http://www.sick.com/OLM)

## Technische Daten im Detail

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> (mittlere Zeit bis zu einem gefahrbringenden Ausfall) | > 100 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> (durchschnittlicher Diagnosedegrad)                   | 0 %         |

## Merkmale

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Messbereich</b>              | 0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup> |
| <b>Auflösung</b>                | 0,1 mm, 1 mm                   |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>     | 1 mm <sup>2)</sup>             |
| <b>Ausgabezeit</b>              | 1 ms                           |
| <b>Lichtsender</b>              | LED, rot                       |
| <b>Max. Fahrgeschwindigkeit</b> | 4 m/s                          |
| <b>Leseabstand</b>              | 130 mm, ± 20 mm                |
| <b>Barcode-Breite</b>           | 40 mm                          |

<sup>1)</sup> Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.<sup>2)</sup> Statistischer Fehler 1  $\sigma$ .

## Schnittstellen

|            |   |
|------------|---|
| <b>SSI</b> | ✓ |
|------------|---|

## Elektrik

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b> | DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>    |
| <b>Restwelligkeit</b>                    | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                 | < 3 W                             |
| <b>Initialisierungszeit</b>              | < 3 s                             |

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher.<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

|                     |      |
|---------------------|------|
| <b>Schutzart</b>    | IP65 |
| <b>Schutzklasse</b> | III  |

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher.

<sup>2)</sup> Darf Uy-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

## Umgebungsdaten

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4         |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>              | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>     |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>                | -40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>     |
| <b>Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit</b>         | ≤ 9.000 lx <sup>3)</sup>            |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                        | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64 |
| <b>Schockfestigkeit</b>                         | DIN/EN 60068-2-27                   |

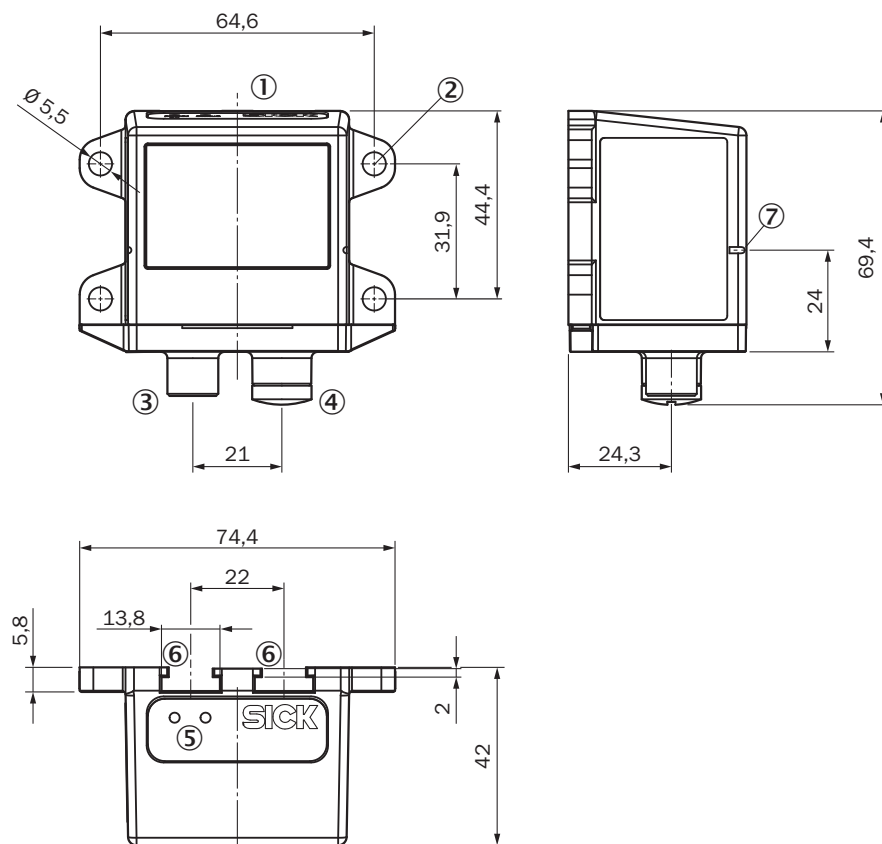
<sup>1)</sup> Temperaturen < -20 °C mit 5 min Aufwärmzeit.

<sup>2)</sup> Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

<sup>3)</sup> Typ. Wert bei +25 °C Umgebungstemperatur.

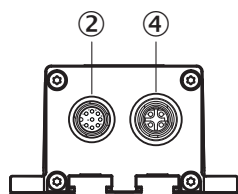
## Zertifikate

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <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> | ✓ |

**Maßzeichnung**

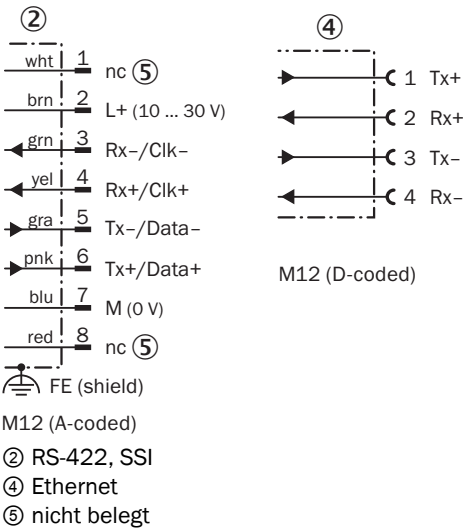
Maße in mm

- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen, Ø 5,5 mm
- ③ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ④ Anschlussdose Ethernet M12, 4-polig
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-Nut
- ⑦ Ausrichthilfe (Nut)

**Anschlussbelegung OLM100-10x1 / OLM100-10x3**

- ② M12 Stecker, 8-polig, RS-422-/ SSI-Schnittstelle
- ④ M12 Dose, 4-polig, Ethernet-Schnittstelle

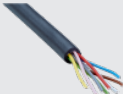
Anschlussschema OLM100-10x1 / OLM100-10x3



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OLM](http://www.sick.com/OLM)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                 | Typ         | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Befestigungstechnik                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |             |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschreibung:</b> Nutenstein-Set, M5, 4x</li><li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li><li>• <b>Lieferumfang:</b> Im Lieferumfang enthalten</li></ul> | Nutensteine | 2017550    |

|                                                                                    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typ                 | Artikelnr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                          | STE-1208-GA         | 6028370    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 8-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt</li> </ul>                                                                                     | SSL-2J04-H02ME      | 6047911    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Inkremental, SSI</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Inkremental, geschirmt, SSI</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>                    | DOS-1208-GA01       | 6045001    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> HIPERFACE®</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Meterware</li> <li><b>Leitung:</b> 8-adrig, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> HIPERFACE®, geschirmt</li> <li><b>Hinweis:</b> Für DME mit HIPERFACE®-Schnittstelle</li> </ul>          | LTG-3108-MW         | 6032456    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 8-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>                            | YG2A28-050VA6X-LEAX | 2096219    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul> | YM2D24-020P-N1MRJA4 | 2106182    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)