



# OLM200-1009

## OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

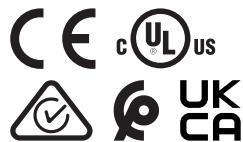


## Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| OLM200-1009 | 1058126    |

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

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Messbereich</b>                              | 0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup> |
| <b>Auflösung</b>                                | 0,1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm    |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>                     | 0,15 mm <sup>2)</sup>          |
| <b>Ansprechzeit</b>                             | 10 ms <sup>3)</sup>            |
| <b>Ausgabezeit</b>                              | 2,5 ms                         |
| <b>Lichtsender</b>                              | LED, rot                       |
| <b>Genauigkeit des Geschwindigkeitsausgangs</b> | ± 5 mm/s                       |
| <b>Max. Verfahrgeschwindigkeit</b>              | 7 m/s                          |
| <b>Leseabstand</b>                              | 100 mm, ± 20 mm                |
| <b>Barcode-Breite</b>                           | 30 mm                          |

<sup>1)</sup> Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.

<sup>2)</sup> Statistischer Fehler 3 s, keine Aufwärmzeit notwendig.

<sup>3)</sup> Ansprechzeit von Digitalausgang.

## Schnittstellen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>PROFINET</b>       | ✓                                       |
| <b>Digitaleingang</b> | Multifunktionseingang MF2               |
| <b>Digitalausgang</b> | Anzahl 1 <sup>1)</sup><br>Art PNP / NPN |
|                       |   |

<sup>1)</sup> Über Multifunktionsausgang MF1.

<sup>2)</sup> Ausgänge MF1 kurzschlussgeschützt.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Funktion                      | Position, Geschwindigkeit, Kontrollmarke Q00 (aus), Q01 (an) / Beleuchtung an/aus, Service [Fehler (Schmutz/Lebendsdauer-LED), kein Barcode-Band, Über-/Untertemperatur, außerhalb Messbereich 0 km > Position > 10 km, interner Error] |
| Maximaler Ausgangsstrom $I_A$ | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>2)</sup>   |

1) Über Multifunktionsausgang MF1.

2) Ausgänge MF1 kurzschlussgeschützt.

## Elektrik

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b> | DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>        |
| <b>Restwelligkeit</b>                       | $\leq 5 \text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup> |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                    | $< 5,5 \text{ W}$                     |
| <b>Initialisierungszeit</b>                 | 10 s                                  |
| <b>Schutzart</b>                            | IP65                                  |
| <b>Schutzklasse</b>                         | III                                   |

1) Grenzwerte, verpolssicher.

2) Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

## Umgebungsdaten

|   |   |
|---|---|
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4   |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>              | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>1)</sup> |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>                | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup> |
| <b>Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit</b>         | $\leq 9.000 \text{ lx}$ <sup>3)</sup>   |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                        | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64   |
| <b>Schockfestigkeit</b>                         | DIN/EN 60068-2-27   |

1) Temperaturen  $< -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$  mit 5 min Aufwärmzeit.

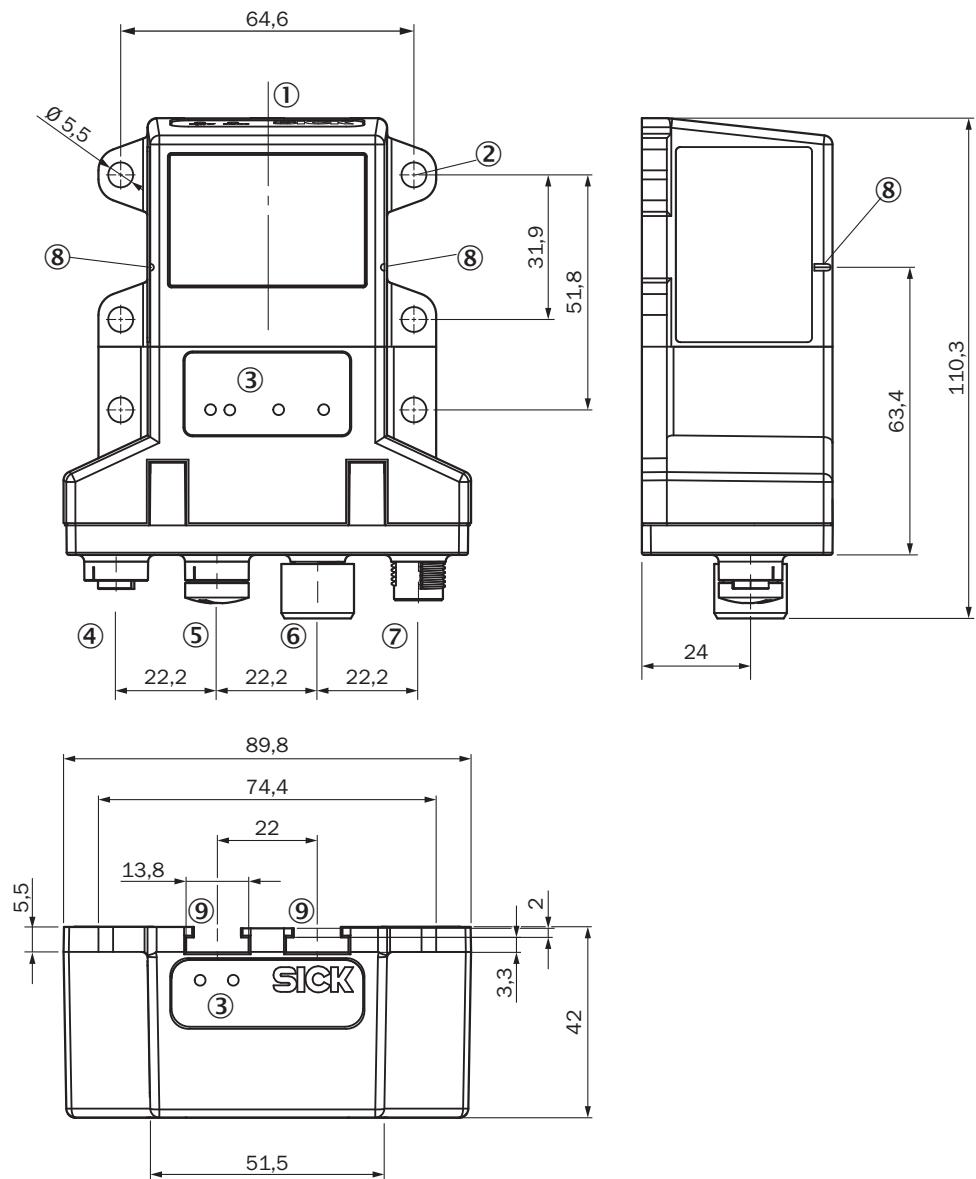
2) Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

3) Typ. Wert bei  $+25 \text{ }^{\circ}\text{C}$  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> | ✓ |

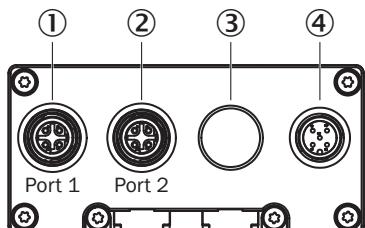
## Maßzeichnung



Maße in mm

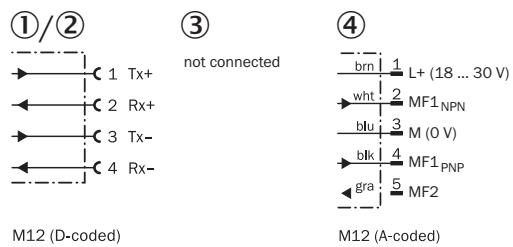
- ① Bezugssachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ⑤ EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ⑥ nicht belegt
- ⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ⑧ Ausrichthilfe (Nut)
- ⑨ T-Nut

## Anschlussart



- ① Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ② EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ③ nicht belegt
- ④ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig

## Anschlussschema



- ① Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ② Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ③ nicht belegt
- ④ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig

## 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> Dose, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | DOS-1204-GE         | 6048153    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt PROFINET</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 4 mm<sup>2</sup> ... 8 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | STE-0J04-GZ         | 6048260    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-1204-GE01       | 6048151    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet</li> <li><b>Leitung:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | STE-1204-WE         | 6048152    |
|    | <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, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</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-N1M2D24 | 2106159    |
|   | <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    |
|  | <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, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul> | YM2D24-050P-N1N2D24 | 2106166    |
|  | <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, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>           | YN2D24-050P-N1MRJA4 | 2106163    |
|  | <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> Offenes Leitungsende</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-N1XLEAX | 2106171    |
|  | <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> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>                     | YN2D24-050P-N1XLEAX | 2106175    |

|   | <b>Kurzbeschreibung</b>  | <b>Typ</b>                       | <b>Artikelnr.</b> |
|---|--|----------------------------------|-------------------|
| Codes   |  |                                  |                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li><b>Beschreibung:</b> 30 mm, Höhe: 60 mm, Messbereich: kundenspezifisch</li> </ul>  | Barcode-Band<br>kundenspezifisch | 5327812           |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li><b>Beschreibung:</b> 30 mm, Höhe: 100 mm, Messbereich: kundenspezifisch</li> </ul> | Barcode-Band<br>kundenspezifisch | 5327576           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li><b>Beschreibung:</b> 30 mm, Höhe: 25 mm, Messbereich: kundenspezifisch</li> </ul>  | Barcode-Band<br>kundenspezifisch | 5328960           |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li><b>Beschreibung:</b> 30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: kundenspezifisch</li> </ul>  | Barcode-Band<br>kundenspezifisch | 5323951           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li><b>Beschreibung:</b> 30 mm, Höhe: 30 mm, Messbereich: kundenspezifisch</li> </ul>  | Barcode-Band<br>kundenspezifisch | 5322556           |

## 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)