



# OLM200-1009

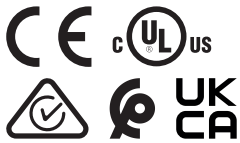
OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM200-1009	1058126

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

## 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. Verfahrensgeschwindigkeit</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>
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/Lebensdauer-LED), kein Barcode-Band, Über-/Untertemperatur, außerhalb Messbereich 0 km > Position > 10 km, interner Error]
Maximaler Ausgangsstrom I <sub>A</sub>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>

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

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

## Elektrik

Versorgungsspannung U <sub>V</sub>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
Leistungsaufnahme	< 5,5 W
Initialisierungszeit	10 s
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III

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

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

## Umgebungsdaten

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

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

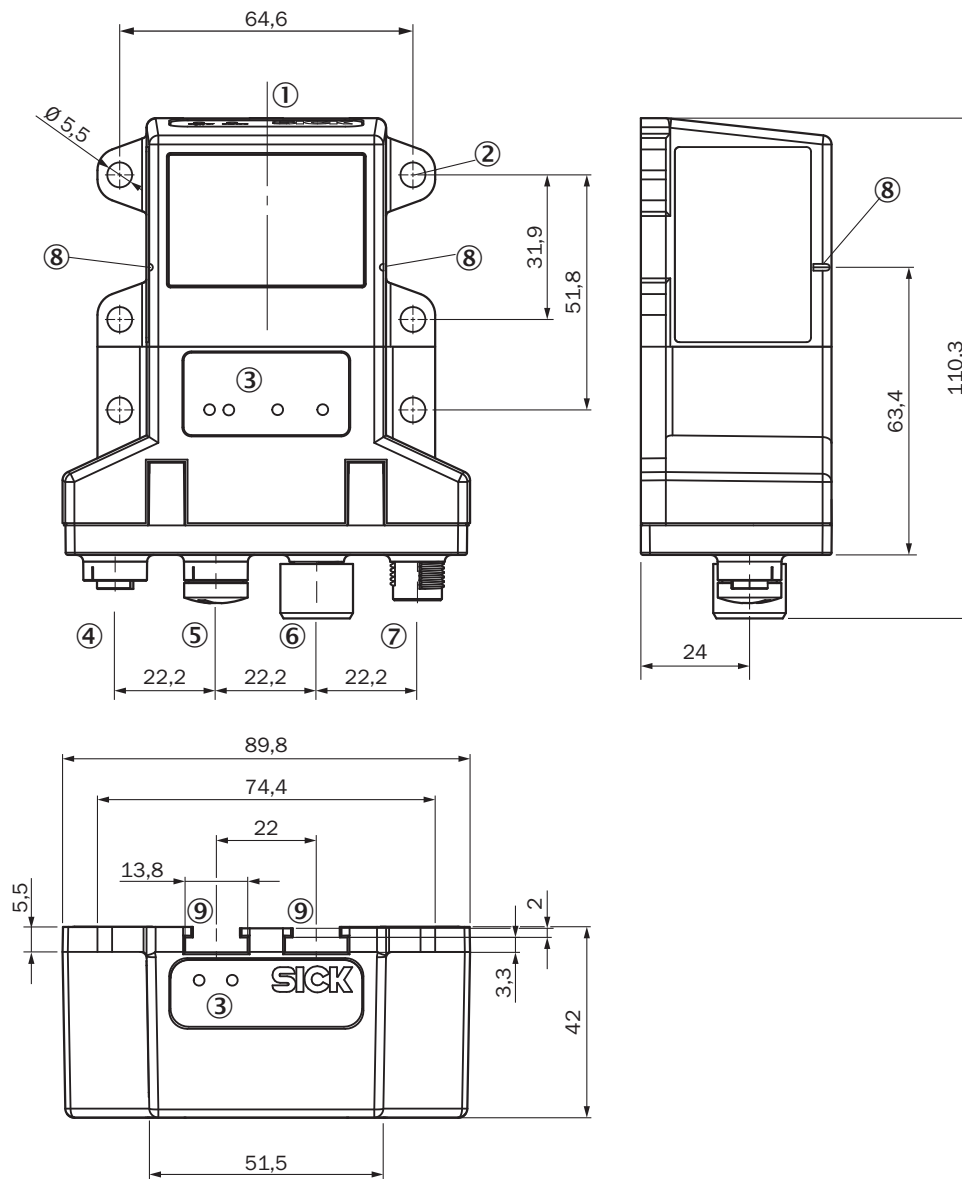
<sup>2)</sup> Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

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

## Zertifikate

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

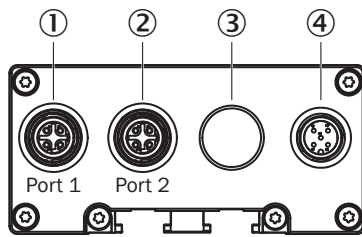
### Maßzeichnung



Maße in mm

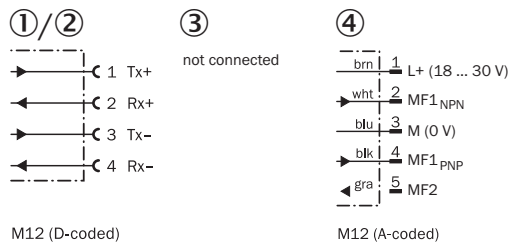
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ⑤ EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ⑥ nicht belegt
- ⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ⑧ Ausrichthilfe (Nut)
- ⑨ T-Nut

## Anschlussart



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


## Anschlussschema





- ① Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ② Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ③ nicht belegt
- ④ Geräteanschlusstecker 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>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</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, geschirmtPROFINET</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 4 mm² ... 8 mm²</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>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</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>Anschlussstechnik:</b> Schneidklemm-Schnellanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,34 mm²</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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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 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 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 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 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 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)