



OLM200-1008

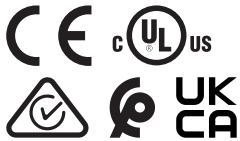
OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| OLM200-1008 | 1058813 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/OLM

Technische Daten im Detail

Merkmale

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

¹⁾ Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.

²⁾ Statistischer Fehler 3 s, keine Aufwärmzeit notwendig.

³⁾ Ansprechzeit von Digitalausgang.

Schnittstellen

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Digitaleingang | Multifunktionseingang MF2 |
| Digitalausgang | |
| Anzahl | 1 ¹⁾ |
| Art | PNP / NPN |

¹⁾ Über Multifunktionsausgang MF1.

²⁾ 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 _A | ≤ 100 mA ²⁾ |

¹⁾ Über Multifunktionsausgang MF1.

²⁾ Ausgänge MF1 kurzschlussgeschützt.

Elektrik

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung U _V | DC 18 V ... 30 V ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ≤ 5 V _{ss} ²⁾ |
| Leistungsaufnahme | < 5,5 W |
| Initialisierungszeit | 10 s |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzklasse | III |

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher.

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

Umgebungsdaten

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

¹⁾ Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

²⁾ Temperaturen < -20 °C mit 5 min Aufwärmzeit.

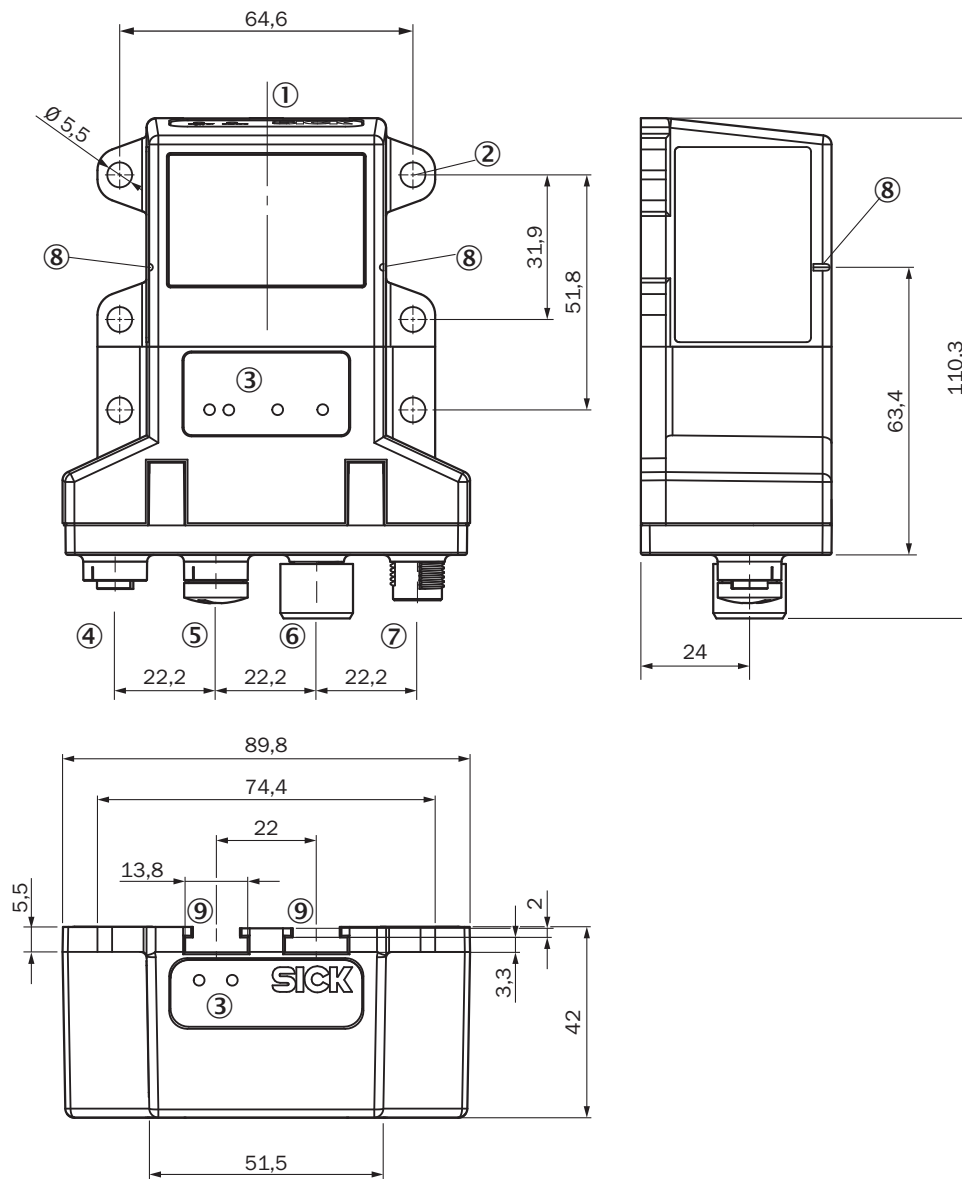
³⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

⁴⁾ 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 | ✓ |
| Ethernet/IP certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

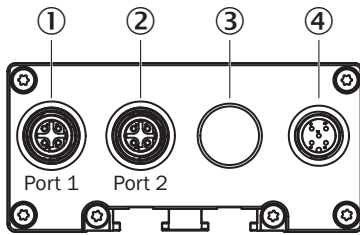
Maßzeichnung



Maße in mm

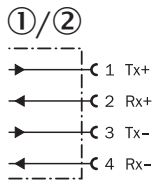
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ⑤ EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ⑥ nicht belegt
- ⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ⑧ Ausrichthilfe (Nut)
- ⑨ T-Nut

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

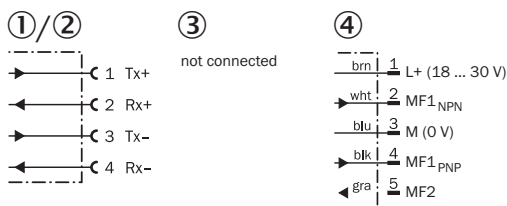
Anschlusschema Ethernet



M12 (D-coded)

- ① Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ② Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig

Anschlusschema



M12 (D-coded)



M12 (A-coded)

- 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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Nutenstein-Set, M5, 4x Packungseinheit: 4 Stück Lieferumfang: Im Lieferumfang enthalten | Nutensteine | 2017550 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | DOS-1204-GE | 6048153 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet Leitung: 4-adrig Beschreibung: Ethernet, ungeschirmt Hinweis: Verbindungsleitung 1:1, geschirmt, für Inspector TTK70 | EtherNet/IP - Adapter | 2044264 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | SSL-1204-G02ME90 | 6045222 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Signalart: Ethernet Leitung: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | SSL-2J04-G02ME60 | 6047916 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Signalart: Ethernet Leitung: 5 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | SSL-2J04-H05ME | 6045287 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmtPROFINET Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 4 mm² ... 8 mm² | STE-0J04-GZ | 6048260 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | STE-1204-GE01 | 6048151 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | STE-1204-WE | 6048152 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Ethernet Leitung: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | STL-1204-G02ME90 | 6045284 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Ethernet Leitung: 5 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | STL-1204-W05ME90 | 6047913 |

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