



OLM100-1005

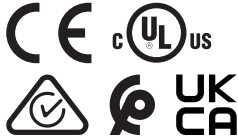
OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| OLM100-1005 | 1046580 |

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 |
| Wiederholgenauigkeit | 1 mm ²⁾ |
| Ausgabezeit | 5 ms |
| Lichtsender | LED, rot |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | 4 m/s |
| Leseabstand | 100 mm, ± 20 mm |
| Barcode-Breite | 30 mm |

¹⁾ Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.²⁾ Statistischer Fehler 1 σ .

Schnittstellen

| | |
|----------------|-----------|
| Seriell | ✓, RS-485 |
|----------------|-----------|

Elektrik

| | |
|---|--------------------------------|
| Versorgungsspannung U_V | DC 10 V ... 30 V ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Leistungsaufnahme | < 3 W |
| Initialisierungszeit | < 3 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 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C ²⁾ |
| Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit | ≤ 9.000 lx ³⁾ |
| Schwingfestigkeit | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64 |
| Schockfestigkeit | DIN/EN 60068-2-27 |

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

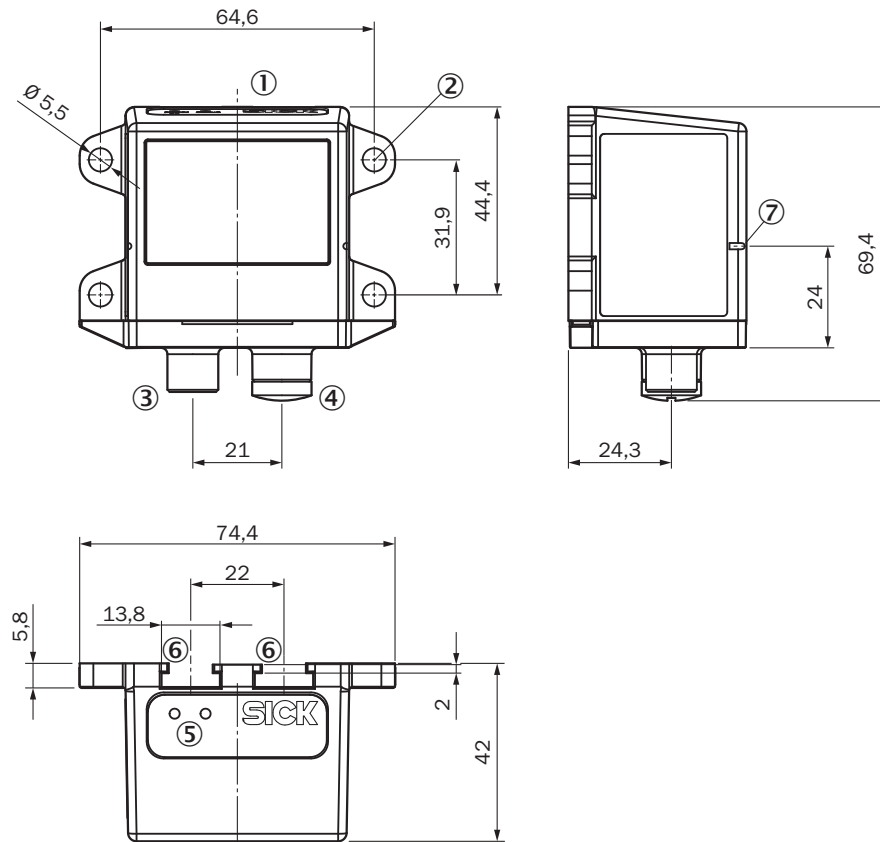
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

³⁾ 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) | ✓ |

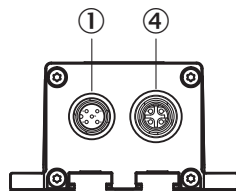
Maßzeichnung



Maße in mm

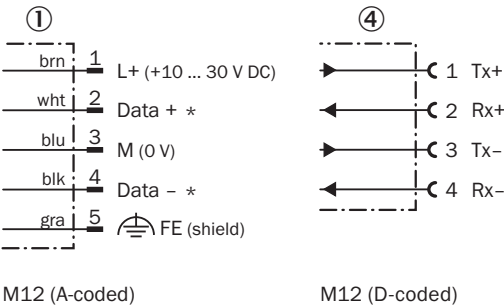
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen, Ø 5,5 mm
- ③ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ④ Anschlussdose Ethernet M12, 4-polig
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-Nut
- ⑦ Ausrichthilfe (Nut)

Anschlussbelegung OLM100-10x5 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 5-polig



- ① RS-485
- ④ Ethernet

Anschlussschema OLM100-10x5 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 5-polig




* Termierungswiderstände
im Sensor integriert









① RS-485

④ Ethernet

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 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-------------------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: CANopen, DeviceNet™ Beschreibung: CANopen, geschirmtDeviceNet™ Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² | STE-1205-GA | 6027533 |
|  | <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: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt | SSL-2J04-H02ME | 6047911 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A25-050U-B6XLEAX | 2095733 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, PROFINET Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich | YM2D24-020P-N1MRJA4 | 2106182 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A25-020U-B6XLEAX | 2145583 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A25-010U-B6XLEAX | 2145582 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A25-C60UB6XLEAX | 2145581 |
| 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