



OLM100-1005S01

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM100-1005S01	1050976

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

Technische Daten im Detail

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D (mittlere Zeit bis zu einem gefahrbringenden Ausfall)	> 100 Jahre
DC_{avg} (durchschnittlicher Diagnosedeckungsgrad)	0 %

Merkmale

Messbereich	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Auflösung	1 mm
Wiederholgenauigkeit	1 mm ²⁾
Ausgabezeit	5 ms
Lichtsender	LED, rot
Max. Fahrgeschwindigkeit	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	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Leistungsaufnahme	< 3 W
Initialisierungszeit	< 3 s

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher.

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

Schutzart	IP65
Schutzklasse	III

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher.

²⁾ Darf Uy-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.

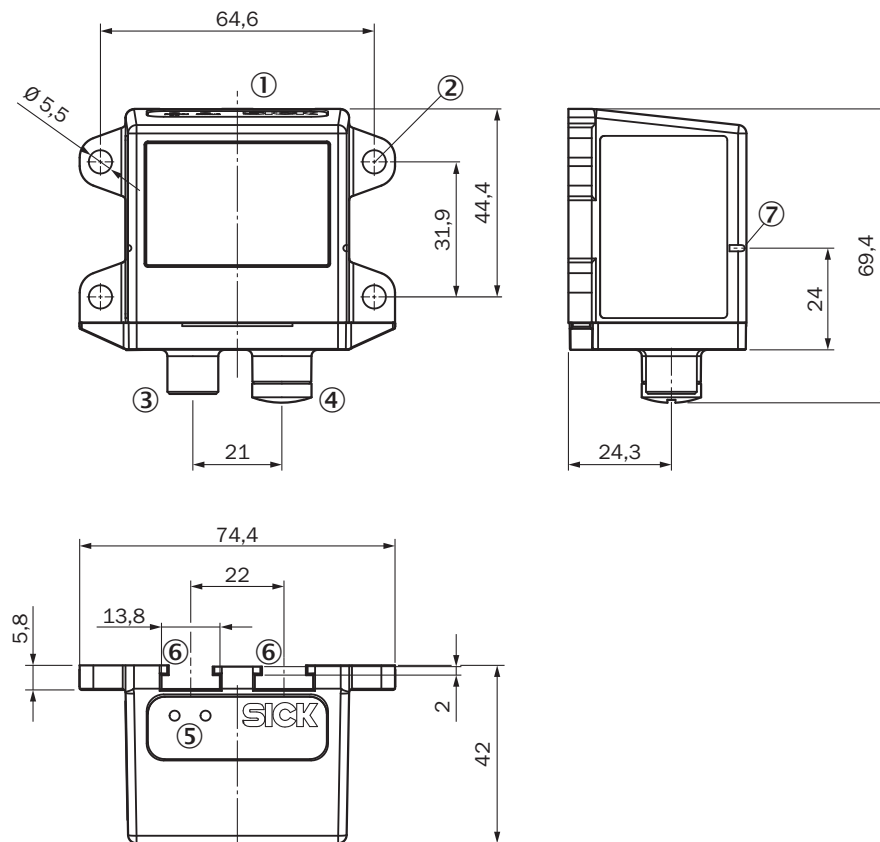
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

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)	✓

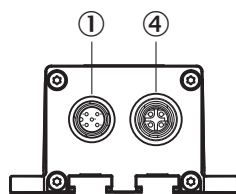
Maßzeichnung



Maße in mm

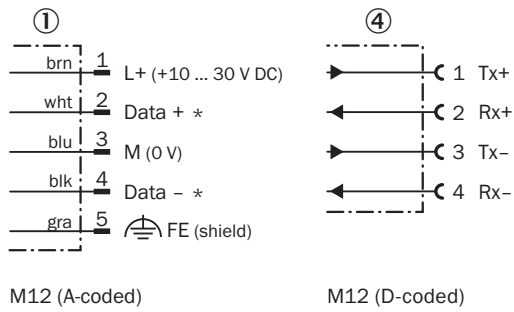
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen, Ø 5,5 mm
- ③ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ④ Anschlussdose Ethernet M12, 4-polig
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-Nut
- ⑦ Ausrichthilfe (Nut)

Anschlussbelegung OLM100-10x5



- ① M12 Stecker, 5-polig, RS-485 Schnittstelle
- ④ M12 Dose, 4-polig, Ethernet-Schnittstelle

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			
	Beschreibung: Nutenstein-Set, M5, 4x Packungseinheit: 4 Stück Lieferumfang: Im Lieferumfang enthalten	Nutensteine	2017550

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: CANopen, DeviceNet™ Beschreibung: CANopen, geschirmt, DeviceNet™ Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	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
	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: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A25-050U-B6XLEAX	2095733
	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
	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: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A25-020U-B6XLEAX	2145583
	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: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A25-010U-B6XLEAX	2145582
	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: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
Codes			
	Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5327812
	Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5327576
	Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5328960
	Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5323951
	Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	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