



OLM100-1206

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM100-1206	1059271

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Auflösung	0,1 mm, 1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,15 mm ²⁾
Ausgabezeit	1 ms
Lichtsender	LED, rot
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 σ.

Schnittstellen

CANopen	✓
----------------	---

Elektrik

Versorgungsspannung U_v	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss}
Leistungsaufnahme	< 3 W
Initialisierungszeit	< 3 s
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher.

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.

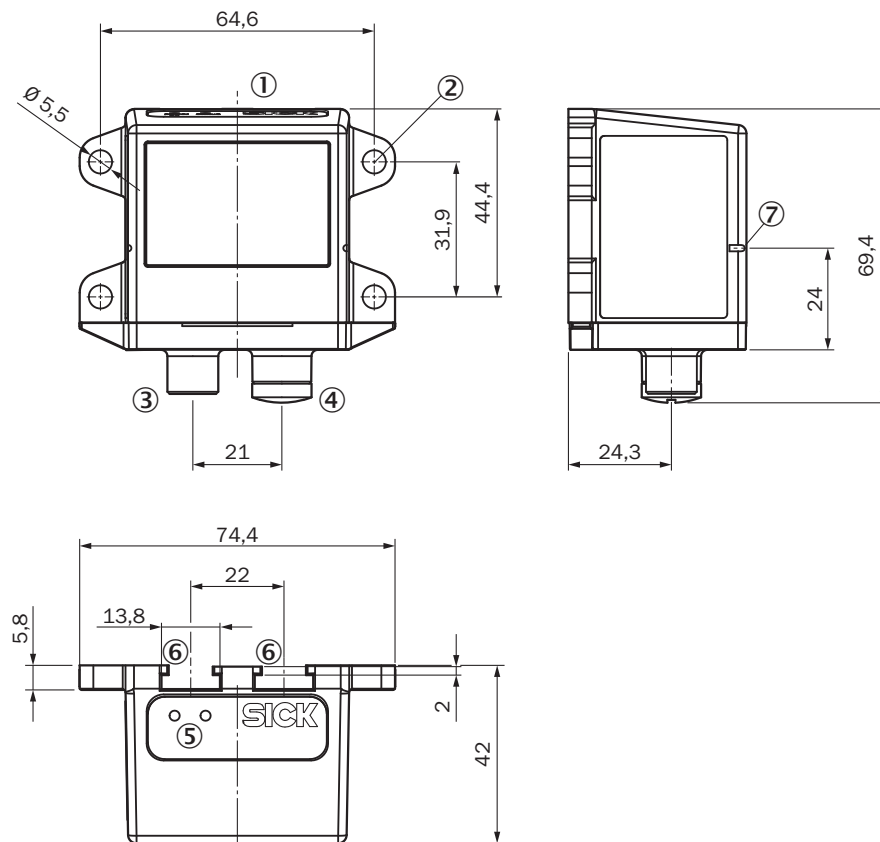
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

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	✓
CANopen certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

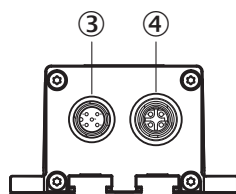
Maßzeichnung



Maße in mm

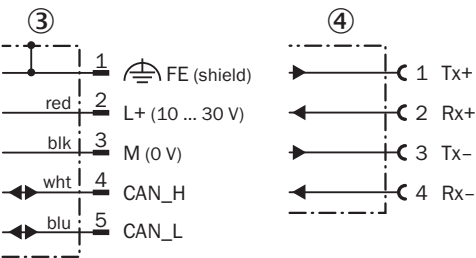
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen, Ø 5,5 mm
- ③ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ④ Anschlussdose Ethernet M12, 4-polig
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-Nut
- ⑦ Ausrichthilfe (Nut)

Anschlussbelegung OLM100-10x6 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 5-polig



- ③ CANopen
- ④ Ethernet

Anschlussschema OLM100-10x6 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 5-polig









M12 (A-coded) M12 (D-coded)

③ CANopen
④ Ethernet

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Nuttenstein-Set, M5, 4x• Packungseinheit: 4 Stück• Lieferumfang: Im Lieferumfang enthalten	Nutzensteine	2017550

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: DeviceNet™, CANopen Leitung: 1 m, PUR, halogenfrei Beschreibung: DeviceNet™, geschirmt, CANopen 	CAN-Leitung (Stecker-Dose)	6021164
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Signalart: CANopen Beschreibung: CANopen, ungeschirmt 	CAN-Stecker	6021167
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Power, CAN Leitung: 5 m, 5-adrig Beschreibung: Power, ungeschirmt, CAN 	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt, zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf 	DSC-1205T000025KMC	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<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: 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
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: 30 mm, Messbereich: kundenspezifisch 	Barcode-Band kundenspezifisch	5322556
	<ul style="list-style-type: none"> Produktfamilie: Positionierungscodes Beschreibung: 30 mm, Höhe: 40 mm, Messbereich: kundenspezifisch 	Barcode-Band kundenspezifisch	5323951

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