



OLM200-1002

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM200-1002	1051658

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

Technische Daten im Detail

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

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

PROFIBUS DP	✓, DPV0
Digitaleingang	Multifunktionseingang MF2

¹⁾ Über Multifunktionsausgang MF1.²⁾ Ausgänge MF1 kurzschlussgeschützt.

Digitalausgang	Anzahl	1 ¹⁾
	Art	PNP / NPN
	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	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.

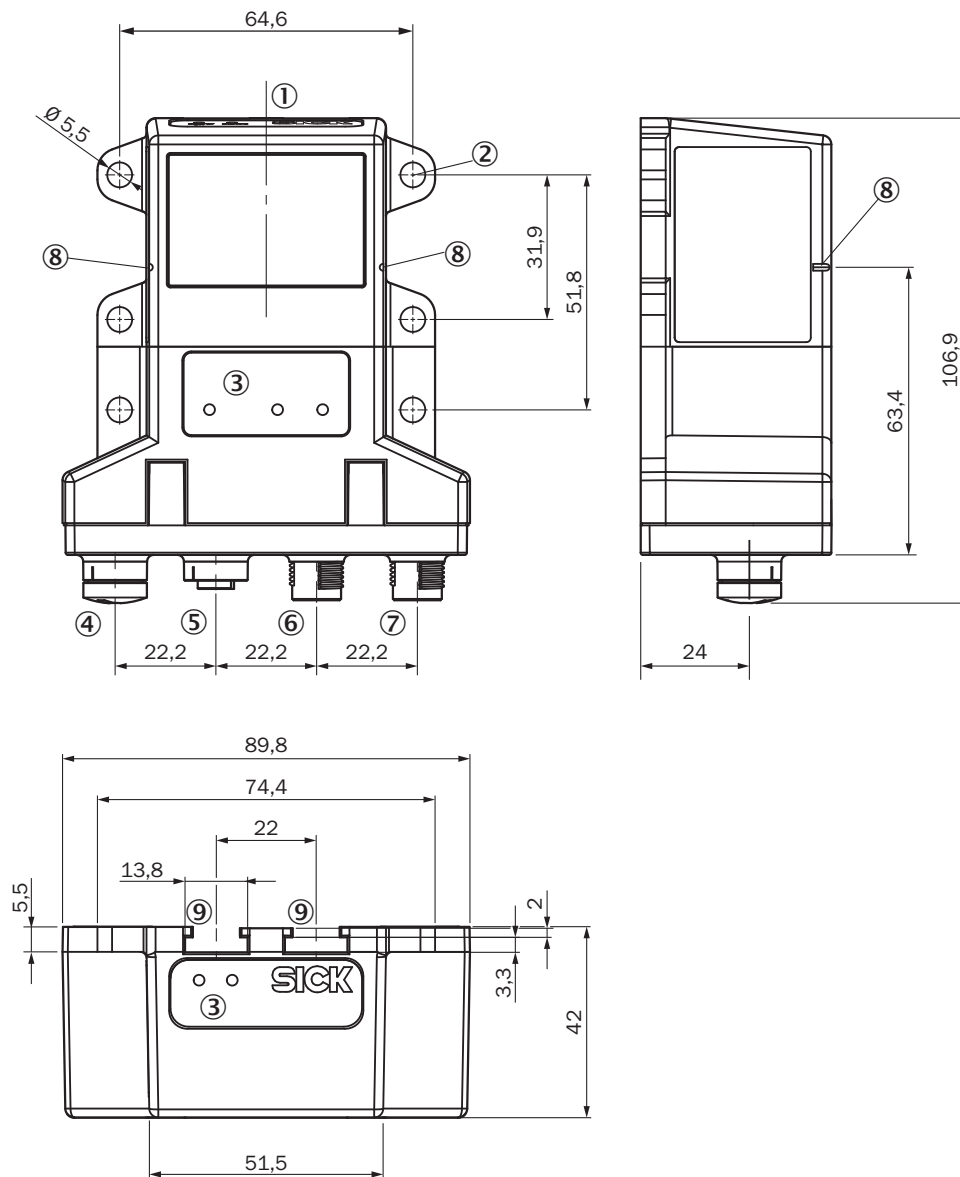
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

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)	✓

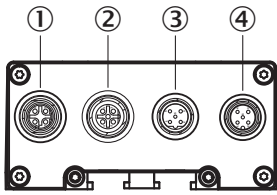
Maßzeichnung OLM200, PROFIBUS



Maße in mm

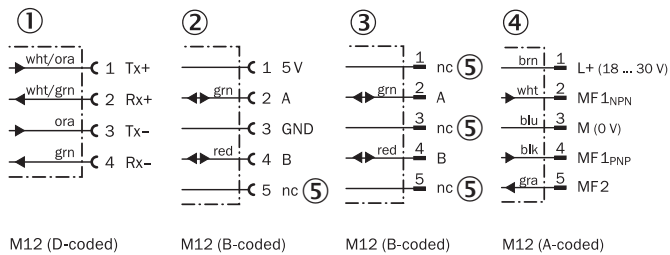
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrung
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernetanschluss M12, 4-polig
- ⑤ Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS out)
- ⑥ Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS in)
- ⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ⑧ Ausrichthilfe (Nut)
- ⑨ T-Nut

Anschlussbelegung OLM200-10x2



- ① M12 Dose, 4-polig, Ethernet-Schnittstelle
- ② M12 Dose, 5-polig, Feldbus-Anschluss (z. B. PROFIBUS out)
- ③ M12 Stecker, 5-polig, Feldbus-Anschluss (z. B. PROFIBUS in)
- ④ M12 Stecker, 5-polig

Anschlussschema



- ① Ethernetanschluss M12, 4-polig
- ② Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS out)
- ③ Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS in)
- ④ Geräteanschlusstecker M12, 5-polig
- ⑤ nicht belegt

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Nutstein-Set, M5, 4x • Packungseinheit: 4 Stück • Lieferumfang: Im Lieferumfang enthalten	Nutensteine	2017550

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: PROFIBUS DP • Leitung: 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, B-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: PROFIBUS DP • Leitung: 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, B-codiert • Signalart: PROFIBUS DP • Beschreibung: PROFIBUS DP, Abschlusswiderstand	STE-END-Q	6021156
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gewinkelt, B-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: PROFIBUS DP • Leitung: 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb	STL-1205-W05MQ	6041426
	• 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: 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

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