



OLM100-1201S03

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM100-1201S03	1071962

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	0,1 mm, 1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,15 mm ²⁾
Ansprechzeit	10 ms ³⁾
Lichtsender	LED, rot
Max. Fahrgeschwindigkeit	7 m/s
Leseabstand	100 mm, ± 20 mm
Barcode-Breite	30 mm

¹⁾ Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.

²⁾ Statistischer Fehler 3 σ.

³⁾ Ansprechzeit von Digitalausgang.

Schnittstellen

SSI	✓
Digitaleingang	Multifunktionseingang MF1
Digitalausgang	
Anzahl	1 ¹⁾
Art	Gegentakt: PNP/NPN

¹⁾ Über Multifunktionsausgang MF2.

²⁾ Ausgänge MF2 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 MF2.

²⁾ Ausgänge MF2 kurzschlussgeschützt.

Elektrik

Versorgungsspannung U _V	DC 10 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.

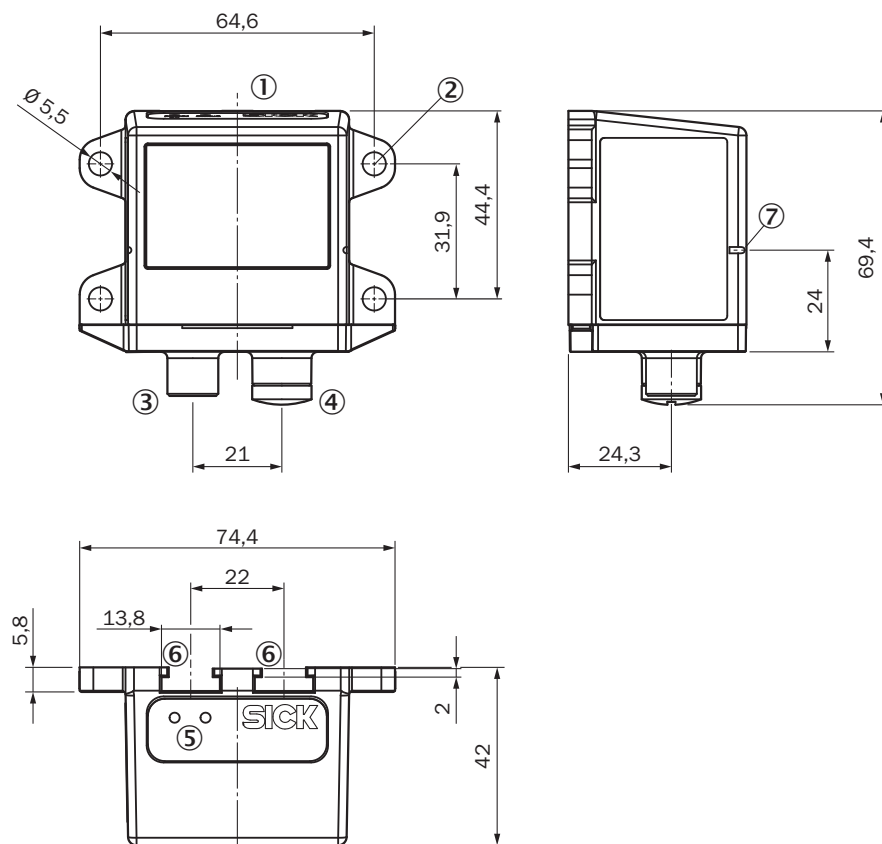
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

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)	✓

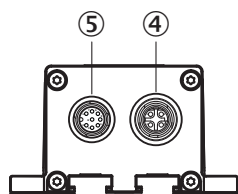
Maßzeichnung



Maße in mm

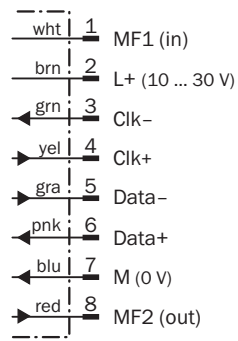
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen, Ø 5,5 mm
- ③ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ④ Anschlussdose Ethernet M12, 4-polig
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-Nut
- ⑦ Ausrichthilfe (Nut)

Anschlussbelegung OLM100-12x1S03



- ④ M12 Dose, 4-polig, Ethernet-Schnittstelle
- ⑤ M12 Stecker, 8-polig, SSI-Schnittstelle

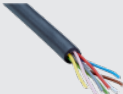
Anschlussschema



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Codes			
	• Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5328960
	• 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	5322556
	• Geeignet für: OLM100/OLM200-1x0x	Barcode-Band kundenspezifisch	5323951
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, 8-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Geschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,5 mm²	STE-1208-GA	6028370
	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, 8-polig, gerade, A-codiert Signalart: Inkremental, SSI Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Inkremental, geschirmt, SSI Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	Anschlussart Kopf A: Offenes Leitungsende Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: HIPERFACE® Lieferumfang: Meterware Leitung: 8-adrig, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei Beschreibung: HIPERFACE®, geschirmt Hinweis: Für DME mit HIPERFACE®-Schnittstelle	LTG-3108-MW	6032456
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 8-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, geschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	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