



OLM200-1008

OLM

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM200-1008	1058813

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, 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. Verfahrgeschwindigkeit	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

EtherNet/IP™	✓
Digitaleingang	Multifunktionseingang MF2
Digitalausgang	
Anzahl	1 ¹⁾
Art	PNP / NPN

¹⁾ Über Multifunktionsausgang MF1.

²⁾ Ausgänge MF1 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 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	10 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 ¹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +60 °C ²⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C ³⁾
Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 9.000 lx ⁴⁾
Schwingfestigkeit	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Schockfestigkeit	DIN/EN 60068-2-27

¹⁾ Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

²⁾ Temperaturen < -20 °C mit 5 min Aufwärmzeit.

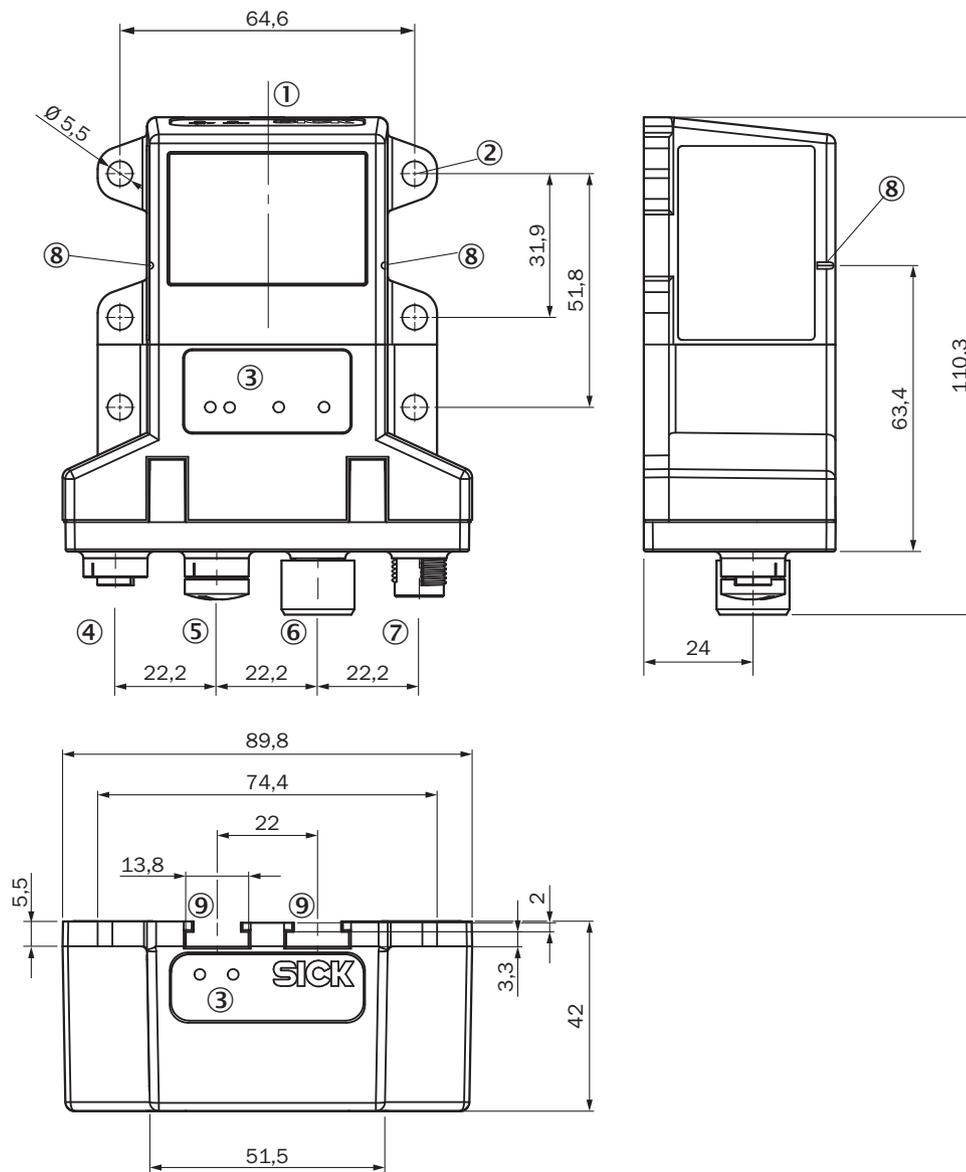
³⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

⁴⁾ 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	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

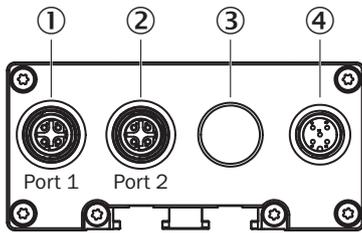
Maßzeichnung



Maße in mm

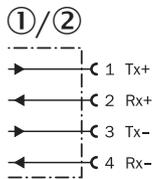
- ① Bezugsachse Positionsmessung
- ② Befestigungsbohrungen
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ⑤ EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ⑥ nicht belegt
- ⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
- ⑧ Ausrichthilfe (Nut)
- ⑨ T-Nut

Anschlussart



- ① Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ② EtherNet Port 2, Dose M12, 4-polig
- ③ nicht belegt
- ④ Geräteanschlusstecker M12, 5-polig

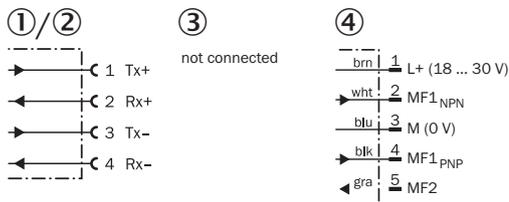
Anschlusschema Ethernet



M12 (D-coded)

- ① Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig
- ② Ethernet Port 1, Dose M12, 4-polig

Anschlusschema



M12 (D-coded)

M12 (A-coded)

- ① Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ② Ethernet, Dose M12, 4-polig
- ③ nicht belegt
- ④ Geräteanschlusstecker M12, 5-polig

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
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1204-GE	6048153
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet Leitung: 4-adrig Beschreibung: Ethernet, ungeschirmt Hinweis: Verbindungsleitung, Verlängerungsleitung 1:1, geschirmt, für Inspector TTK70 	EtherNet/IP - Adapter	2044264
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt 	SSL-1204-G02ME90	6045222
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, 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-G02ME60	6047916
	<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: 5 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt 	SSL-2J04-H05ME	6045287
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmtPROFINET Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 4 mm² ... 8 mm² 	STE-0J04-GZ	6048260
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-GE01	6048151
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: CAT5, CAT5e Beschreibung: Ethernet, geschirmt Anschlussstechnik: Schneidklemm-Schnellanschluss Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	STE-1204-WE	6048152
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Ethernet Leitung: 2 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt 	STL-1204-G02ME90	6045284
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Ethernet Leitung: 5 m, 4-adrig, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt 	STL-1204-W05ME90	6047913

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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