



## OLM100-1051

OLM100

LINEAR-MESSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM100-1051	1050136

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OLM100](http://www.sick.com/OLM100)



## Technische Daten im Detail

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 3 W
<b>Initialisierungszeit</b>	< 3 s
<b>Gehäusematerial</b>	Magnesium Zink
<b>Gewicht</b>	Ca. 168 g
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	III

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolssicher.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

## Performance

<b>Messbereich</b>	0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup>
<b>Auflösung</b>	0,1 mm, 1 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	1 mm <sup>2)</sup>
<b>Ausgabezeit</b>	1 ms
<b>Lichtsender</b>	LED, rot
<b>Max. Verfahrgeschwindigkeit</b>	4 m/s
<b>Leseabstand</b>	130 mm, $\pm 20$ mm
<b>Barcode-Breite</b>	40 mm

<sup>1)</sup> Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.

<sup>2)</sup> Statistischer Fehler 1 σ.

## Schnittstellen

SSI	✓
-----	---

## Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>
<b>Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	≤ 30.000 lx <sup>3)</sup>
<b>Schwingfestigkeit</b>	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
<b>Schockfestigkeit</b>	DIN/EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> Temperaturen < -20 °C mit 5 min Aufwärmzeit.

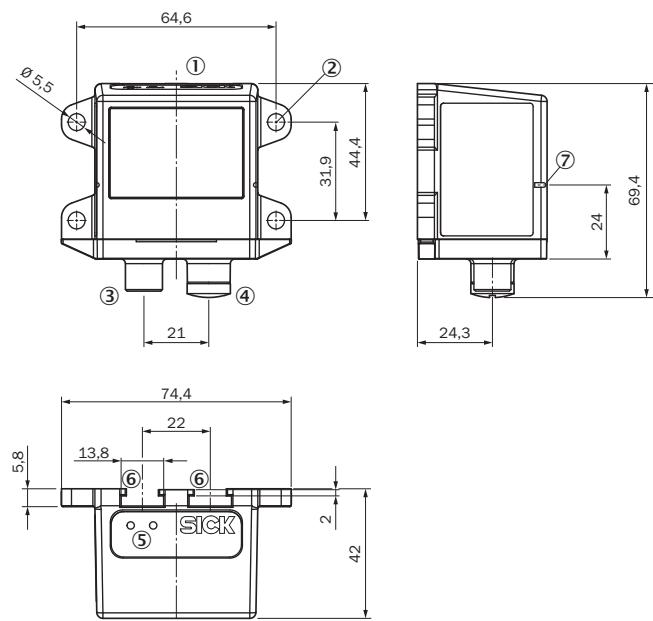
<sup>2)</sup> Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

<sup>3)</sup> Typ. Wert bei +25 °C Umgebungstemperatur.

## Klassifikationen

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270890
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270890
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270890
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270890
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270890
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270890
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270890
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270890
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

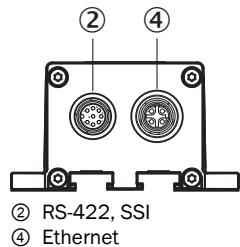
## Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Bezugssachse 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)

## Anschlussart

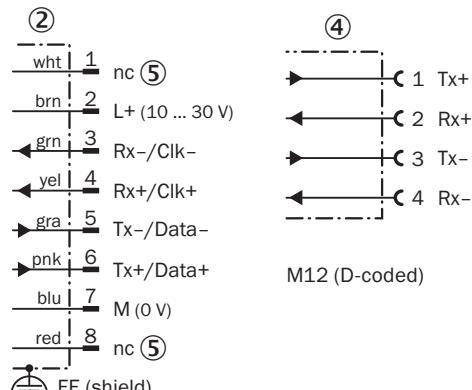
OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 8-polig



- ② RS-422, SSI
- ④ Ethernet

## Anschlusschema

OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 8-polig



M12 (A-coded)

② RS-422, SSI

④ Ethernet

⑤ Nicht belegt

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/OLM100](http://www.sick.com/OLM100)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	4 Stück, Nutenstein-Set, M5, 4x, im Lieferumfang enthalten	Nutenstein	2017550
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: geschirmt	STE-1208-GA	6028370
	Kopf A: loses Leitungsende Kopf B: loses Leitungsende Leitung: HIPERFACE®, PUR, halogenfrei, geschirmt Für DME mit HIPERFACE®-Schnittstelle	LTG-3108-MW	6032456
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-H02ME	6047911
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414

## Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/OLM100](http://www.sick.com/OLM100)

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li><li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag.</li><li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum.</li></ul>	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671

## 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](http://www.sick.com)