



OLM100-1051
OLM100

LINEAR-MESSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OLM100-1051	1050136

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/OLM100



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

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

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher.

²⁾ Darf U_v -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

Performance

Messbereich	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Auflösung	0,1 mm, 1 mm
Wiederholgenauigkeit	1 mm ²⁾
Ausgabezeit	1 ms
Lichtsender	LED, rot
Max. Fahrgeschwindigkeit	4 m/s
Leseabstand	130 mm, ± 20 mm
Barcode-Breite	40 mm

¹⁾ Abhängig von eingestellter Auflösung und Übertragungsprotokoll.

²⁾ Statistischer Fehler 1 σ .

Schnittstellen

SSI	✓
------------	---

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	≤ 30.000 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.

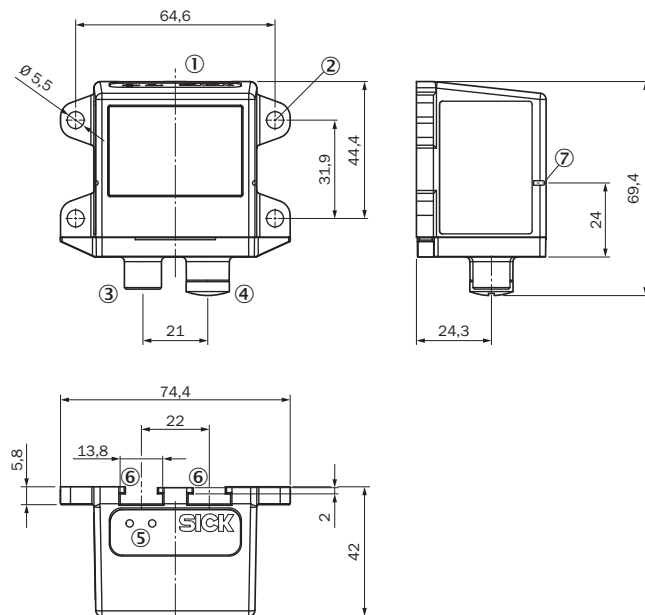
²⁾ Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

³⁾ Typ. Wert bei +25 °C Umgebungstemperatur.

Klassifikationen

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

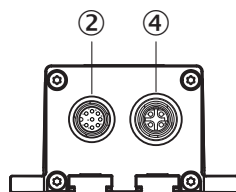
Maßzeichnung (Maße in mm)



- 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)

Anschlussart

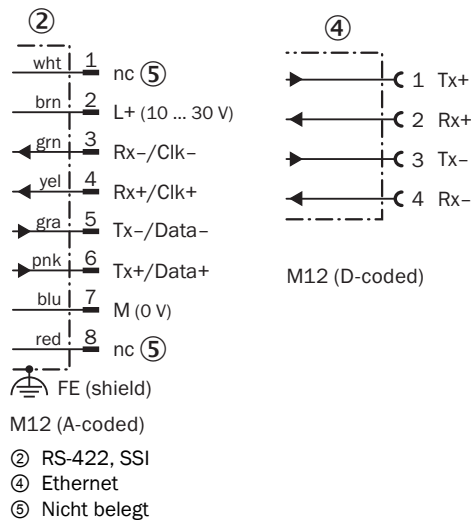
OLM100-10x1 OLM100-10x3 1 x Dose M12, 4-polig 1 x Stecker M12, 8-polig



- ② RS-422, SSI
- ④ Ethernet

Anschlusschema

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



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/OLM100

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	4 Stück, Nuttenstein-Set, M5, 4x, im Lieferumfang enthalten	Nutzensteine	2017550
Steckverbinder und Leitungen			
	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 verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/OLM100

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