SICK.COM



DATENBLATT

OLM200-1002

OLM
Optische lineare Messsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

OPTISCHE LINEARE MESSSENSOREN

OLM200-1002

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
OLM200-1002	1051658

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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, 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

PROFIBUS DP	✓ , DPV0

[1] Über Multifunktionsausgang MF1.

[2] Ausgänge MF1 kurzschlussgeschützt.

Digitaleingang	Multifunktionseingang MF2
Digitalausgang	
Anzahl	1 [1]
Art	PNP / NPN
Funktion	Position, Geschwindigkeit, Kontrollmarke Q00 (aus), Q01 (an) / Beleuchtung an/aus, Service [Fehler (Schmutz/Lebendsdauer-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.

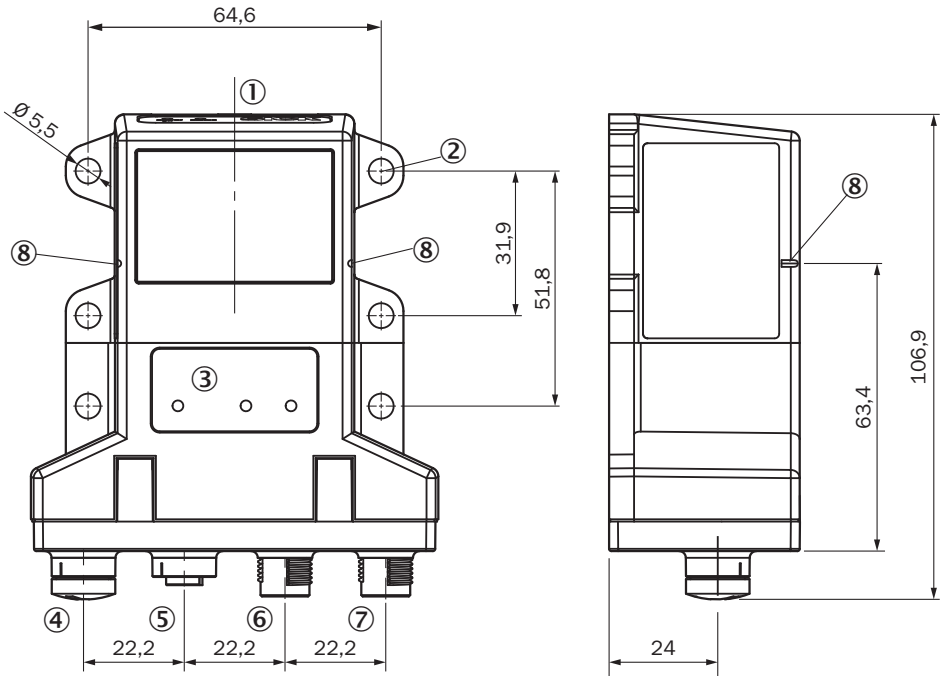
[2] Max. 95 % Feuchte, nicht kondensierend.

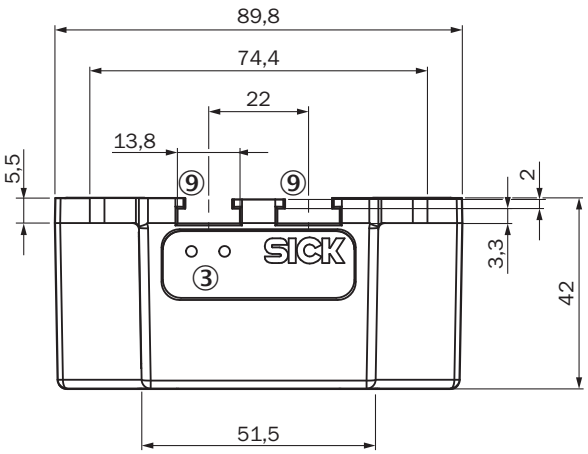
[3] Typ. Wert bei +25 °C Umgebungstemperatur.

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)	✓

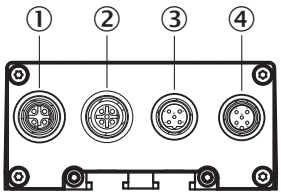
MAßZEICHNUNG OLM200, PROFIBUS





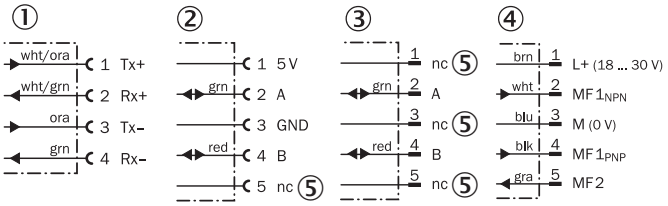
Maße in mm
① Bezugsachse Positionsmessung
② Befestigungsbohrung
③ Status-LED [status]
④ Ethernetanschluss M12, 4-polig
⑤ Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS out)
⑥ Feldbussanschluss M12, 5-polig (z.B. PROFIBUS in)
⑦ Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
⑧ Ausrichthilfe (Nut)
⑨ T-Nut

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 Geräteanschlussstecker M12, 5-polig
⑤ nicht belegt

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1051658

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence