



OLM200-1002

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLM200-1002	1051658

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OLM

Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	> 100 jaren
DC_{avg} (gemiddelde diagnostic coverage)	0 %

Kenmerken

Meetbereik	0 m ... 10.000 m ¹⁾
Resolutie	0,1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Herhaalnauwkeurigheid	0,15 mm ²⁾
Responstijd	10 ms ³⁾
Frequentie	2,5 ms
Lichtbron	LED, rood
Meetnauwkeurigheid van snelheidsoutput	± 5 mm/s
Max. verplaatsingssnelheid	7 m/s
Leesafstand	100 mm, ± 20 mm
Barcodebreedte	30 mm

¹⁾ Afhankelijk van ingestelde resolutie en overdrachtprotocol.

²⁾ Statistische fout 3 s, geen opstarttijd nodig.

³⁾ Responstijd van digitale output.

Interfaces

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
Digitale input	Multifunctionele input MF2
Digitale output	

¹⁾ Via multifunctionele input MF1.

²⁾ Uitgangen MF1 beschermd tegen kortsluiting.

Aantal	1 ¹⁾
Type	PNP / NPN
Functie	Positie, snelheid, controlemarkering Q00 (uit), Q01 (aan)/belichting aan/uit, service [fout (verontreiniging/levensduur-LED), geen barcodetape, over-/ondertemperatuur, buiten meetbereik 0 km > positie > 10 km, interne fout]
Maximale outputstroom I _A	≤ 100 mA ²⁾

¹⁾ Via multifunctionele input MF1.

²⁾ Uitgangen MF1 beschermd tegen kortsluiting.

Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 18 V ... 30 V ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{SS} ²⁾
Opgenomen vermogen	< 5,5 W
Initialisatietijd	3 s
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	III

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgevingstemperatuur in bedrijf	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C ²⁾
Typ. Vreemdlichtonvoeligheid	≤ 9.000 lx ³⁾
Schokbestendigheid	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Schokbestendigheid	DIN/EN 60068-2-27

¹⁾ Temperaturen < -20 °C met 5 min opstarttijd.

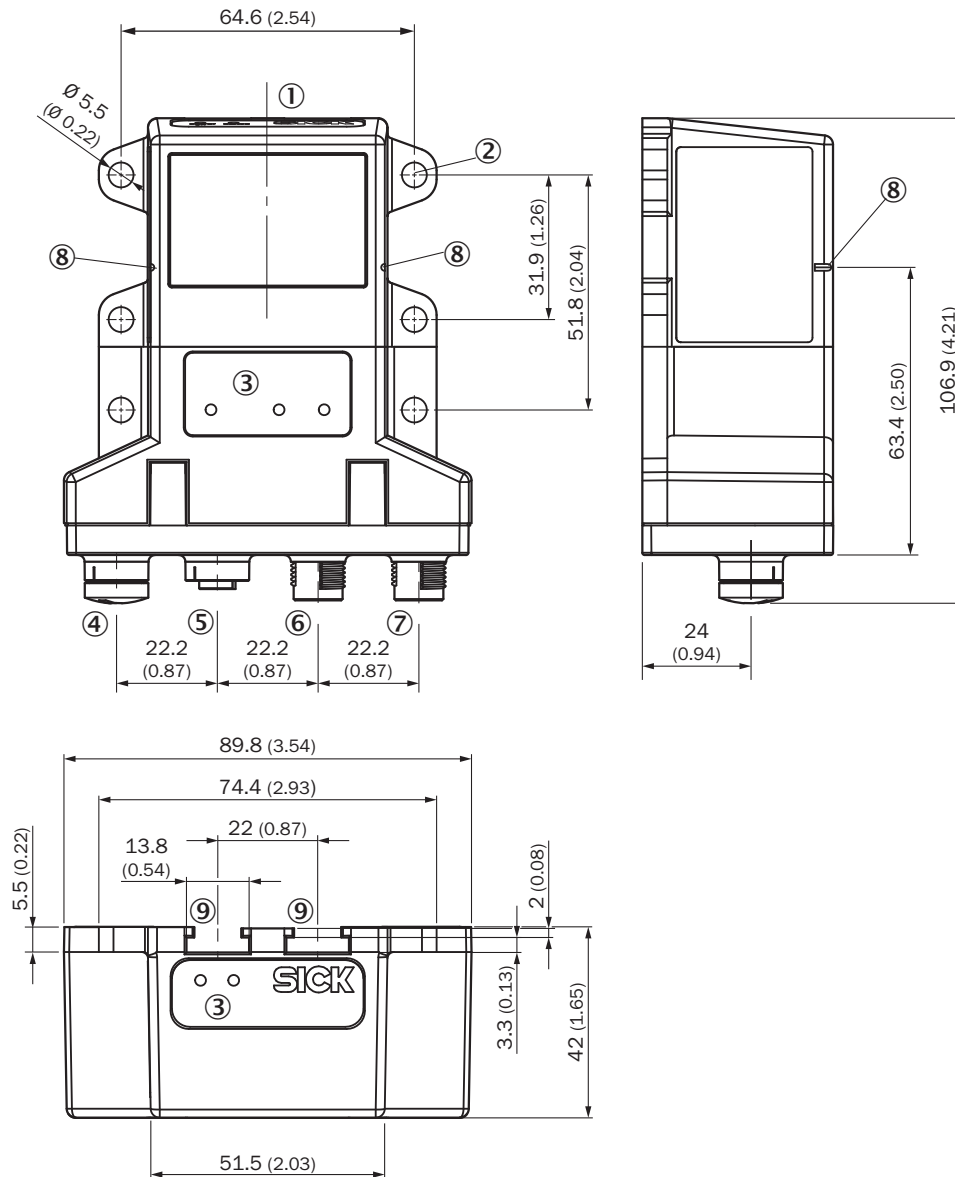
²⁾ Max. 95% vochtigheid, niet condenserend.

³⁾ Typ. waarde bij +25 °C omgevingstemperatuur.

Certificaten

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)	✓

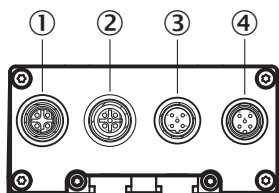
Maattekening OLM200, PROFIBUS



Afmetingen in mm (inch)

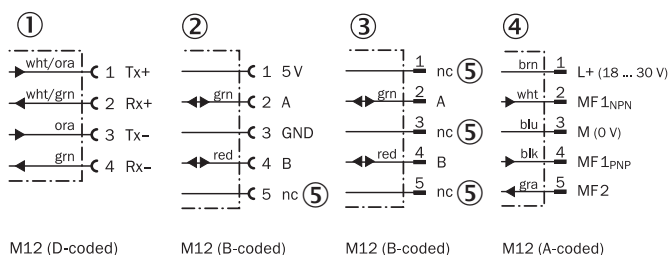
- ① Referentieas positiemeting
- ② Bevestigingsboring
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernetaansluiting M12, 4-pins
- ⑤ Veldbusaansluiting M12, 5-pins (bijv. PROFIBUS out)
- ⑥ Veldbusaansluiting M12, 5-pins (bijv. PROFIBUS in)
- ⑦ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ⑧ Afstelhelp (slot)
- ⑨ T-slot

Aansluitconfiguratie OLM200-10x2



- ① M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface
- ② M12-contactdoos, 5-pins, veldbusaansluiting (bijv. PROFIBUS out)
- ③ M12-stekker, 5-pins, veldbusaansluiting (bijv. PROFIBUS in)
- ④ M12 stekker, 5-pins

Aansluitschema



- ① Ethernet aansluiting M12, 4-pins
- ② Veldbusaansluiting M12, 5-pins (bijv. PROFIBUS out)
- ③ Veldbusaansluiting M12, 5-pins (bijv. PROFIBUS in)
- ④ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ⑤ Niet in gebruik

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OLM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Codes			
	Beschrijving: 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m Geschikt voor: OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5327812
	Beschrijving: 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m Geschikt voor: OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5327576
	Beschrijving: 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m Geschikt voor: OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5328960
	Beschrijving: 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m Geschikt voor: OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5323951
	Beschrijving: 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m Geschikt voor: OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5322556
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Slotsteenset, M5, 4x Verpakkingseenheid: 4 stuks Leveringsomvang: Bij levering inbegrepen	Slotstenen	2017550

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Eindweerstand	STE-END-Q	6021156
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen	STL-1205-W05MQ	6041426
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltype: Ethernet Kabel: 2 m, 4-draads, CAT5, CAT5e, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd	SSL-2J04-H02ME	6047911
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com