



OLM200-1009

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLM200-1009	1058126

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

PROFINET	✓
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	10 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.

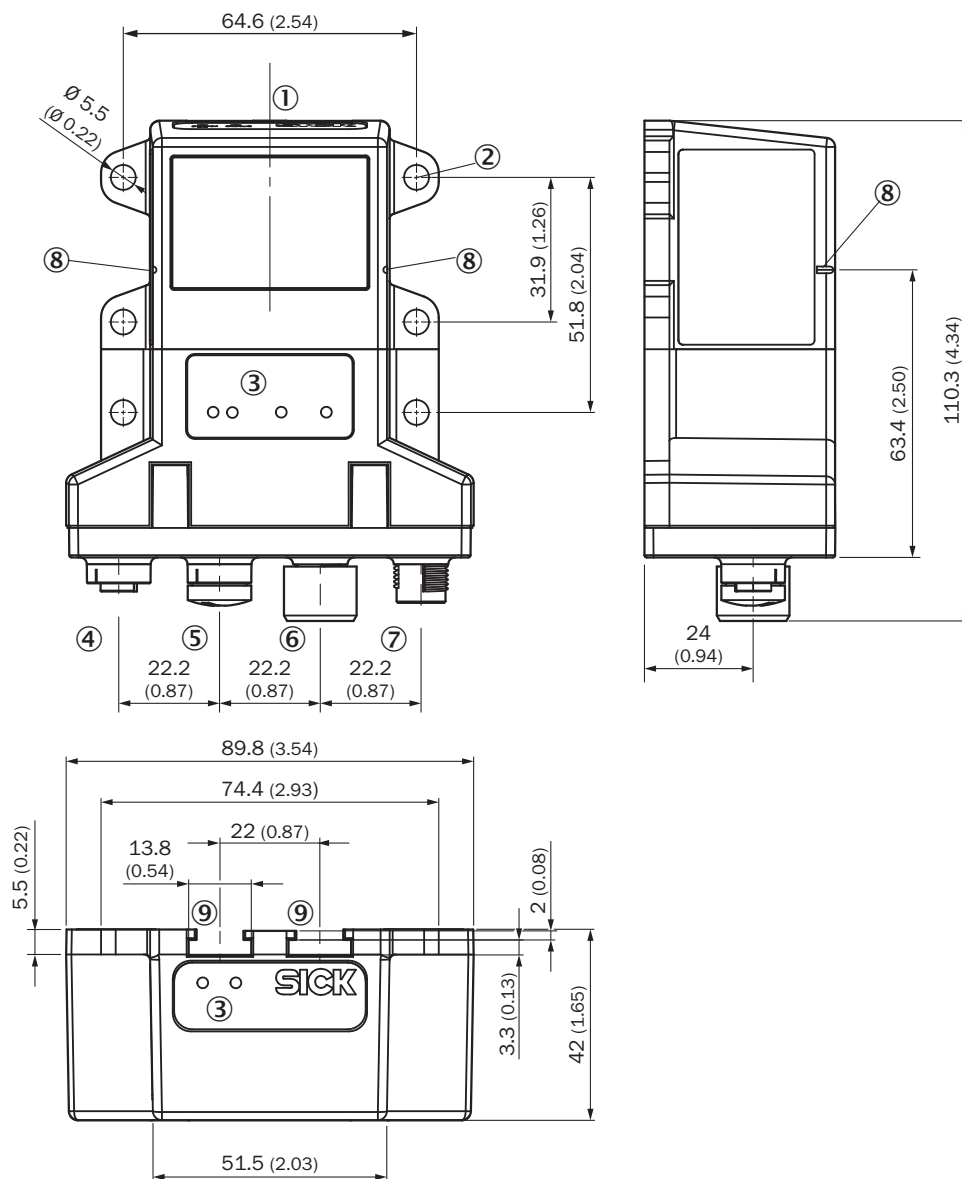
²⁾ Max. 95% vochtigheid, niet condenserend.

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)	✓

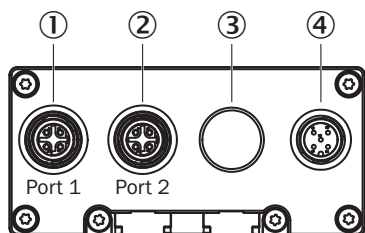
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

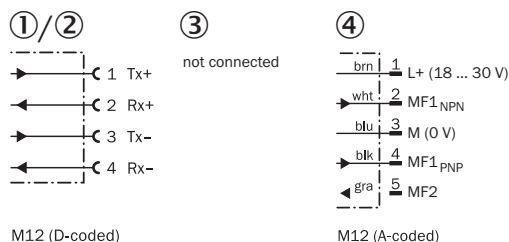
- ① Referentieas positiemeting
- ② Bevestigingsboringen
- ③ Status-LED [status]
- ④ Ethernet poort 1, contactdoos M12, 4-pins
- ⑤ Ethernet poort 2, contactdoos M12, 4-pins
- ⑥ Niet in gebruik
- ⑦ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ⑧ Afstelhelp (slot)
- ⑨ T-slot

Aansluitconfiguratie OLM200-10x8 / OLM200-10x9



- ① M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface 1
- ② M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface 2
- ③ Niet in gebruik
- ④ M12 stekker, 5-pins

Aansluitschema



- ① Ethernet, contactdoos M12, 4-pins
- ② Ethernet, contactdoos M12, 4-pins
- ③ Niet in gebruik
- ④ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
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, 4-pins, recht, Met D-codering Signaaltype: Ethernet Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1204-GE	6048153
	Aansluittype kop A: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 4 mm² ... 8 mm²	STE-0J04-GZ	6048260
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Signaaltype: Ethernet Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-GE01	6048151
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Signaaltype: Ethernet Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	STE-1204-WE	6048152
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-020PN1M2D24	2106159
	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
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-050PN1N2D24	2106166
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YN2D24-050PN1MR-JA4	2106163
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-020PN1X-LEAX	2106171
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YN2D24-050PN1X-LEAX	2106175

	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

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