



OLM100-1006

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLM100-1006	1047413

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
Herhaalnauwkeurigheid	1 mm ²⁾
Frequentie	1 ms
Lichtbron	LED, rood
Max. verplaatsingssnelheid	4 m/s
Leesafstand	100 mm, ± 20 mm
Barcodebreedte	30 mm

¹⁾ Afhankelijk van ingestelde resolutie en overdrachtprotocol.

²⁾ Statistische fout 1 σ.

Interfaces

CANopen	✓
----------------	---

Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
---------------------------------------	--------------------------------

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.

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

Rimpel	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
Opgenomen vermogen	$< 3 W$
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	$-30\text{ °C} \dots +60\text{ °C}^{1)}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}^{2)}$
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	$\leq 9.000\text{ lx}^{3)}$
Schokbestendigheid	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Schokbestendigheid	DIN/EN 60068-2-27

1) Temperaturen $< -20\text{ °C}$ met 5 min opstarttijd.

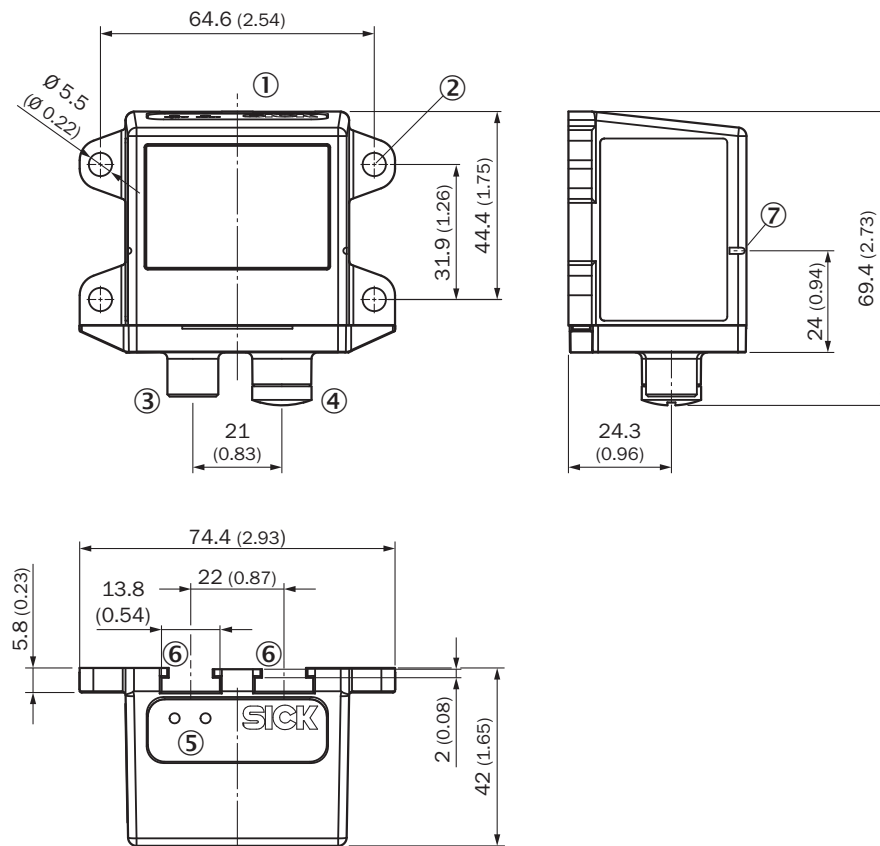
2) Max. 95% vochtigheid, niet condenserend.

3) Typ. waarde bij $+25\text{ °C}$ omgevingstemperatuur.

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

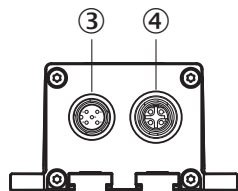
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

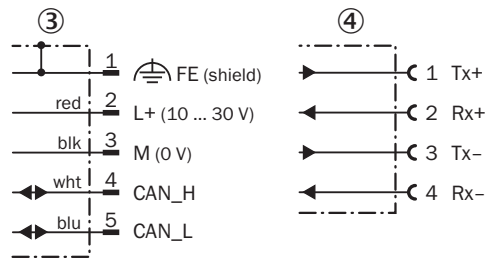
- ① Referentieas positiemeting
- ② Bevestigingsboringen, $\varnothing 5,5$ mm
- ③ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ④ Aansluitdoos ethernet M12, 4-pins
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-slot
- ⑦ Afstelhulp (slot)

Aansluitconfiguratie OLM100-10x6



- ③ M12-stekker, 5-pins, CANopen-interface
- ④ M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface

Aansluitschema OLM100-10x6



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

③ CANopen

④ Ethernet

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
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltipe: DeviceNet™, CANopen Kabel: 1 m, PUR, halogeenvrij Beschrijving: DeviceNet™, Geïsoleerd, CANopen	CAN-kabel (stekker-contactdoos)	6021164
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Signaaltipe: CANopen Beschrijving: CANopen, Niet geïsoleerd	CAN-stekker	6021167
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Power, CAN Kabel: 5 m, 5-draads Beschrijving: Power, Niet geïsoleerd, CAN	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSC-1205T000025KMC	6030664
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltipe: CANopen, DeviceNet™ Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533

	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