



OLM100-1201S03

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLM100-1201S03	1071962

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	0,15 mm ²⁾
Responstijd	10 ms ³⁾
Lichtbron	LED, rood
Max. verplaatsingssnelheid	7 m/s
Leesafstand	100 mm, ± 20 mm
Barcodebreedte	30 mm

¹⁾ Afhankelijk van ingestelde resolutie en overdrachtprotocol.

²⁾ Statistische fout 3 σ .

³⁾ Responstijd van digitale output.

Interfaces

SSI	✓
Digitale input	Multifunctionele input MF1
Digitale output	
Aantal	1 ¹⁾
Type	Push-pull: PNP/NPN

¹⁾ Via multifunctionele input MF2.

²⁾ Uitgangen MF2 beschermd tegen kortsluiting.

Maximale outputstroom I_A	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] $\leq 100 \text{ mA}^{2)}$
-----------------------------	--

¹⁾ Via multifunctionele input MF2.

²⁾ Uitgangen MF2 beschermd tegen kortsluiting.

Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Rimpel	$\leq 5 \text{ V}_{SS}^{2)}$
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. 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 °C met 5 min opstarttijd.

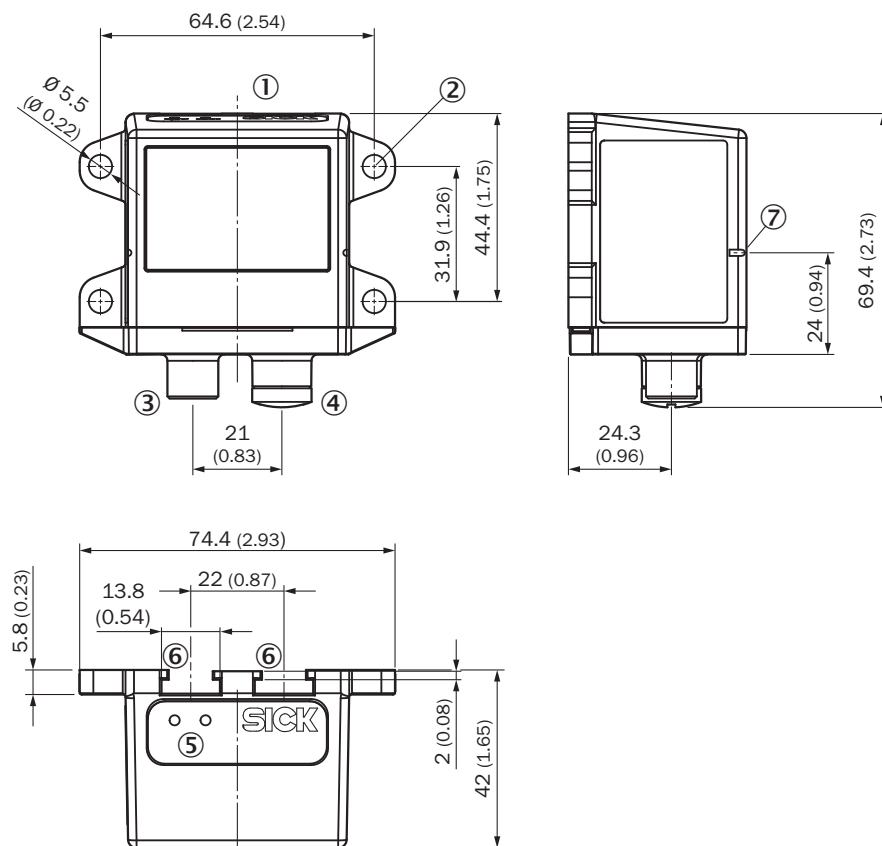
²⁾ Max. 95% vochtigheid, niet condenserend.

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)	✓

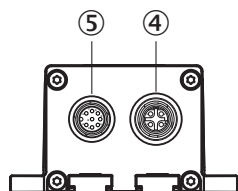
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

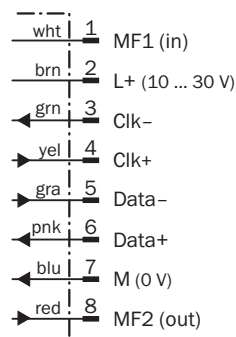
- ① Referentieas positiemeting
- ② Bevestigingsboringen, $\varnothing 5,5$ mm
- ③ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
- ④ Aansluitdoos ethernet M12, 4-pins
- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ T-slot
- ⑦ Afstelhulp (slot)

Aansluitconfiguratie OLM100-12x1S03



- ④ M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface
- ⑤ M12-stekker, 8-pins, SSI-interface

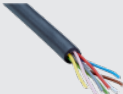
Aansluitschema



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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,5 mm²	STE-1208-GA	6028370
	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, halogeen vrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd	SSL-2J04-H02ME	6047911
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Incrementeel, SSI Kabel: CAT5, CAT5e Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: HIPERFACE® Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 8-draads, Per paar getwist, PUR, halogeen vrij Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd Opmerking: Voor DME met HIPERFACE®-interface	LTG-3108-MW	6032456
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	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, halogeen vrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik	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