Datasheet



OLM100-1001

OLM

OPTISCHE LINEAIRE MEETSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLM100-1001	1047411

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

SSI	✓

Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 10 V ... 30 V [1]
Rimpel	≤ 5 V_{ss} [2]
Opgenomen vermogen	< 3 W
Initialisatietijd	< 3 s
Isolatieklasse	IP65

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.
[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

Beschermingsklasse	III

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen.
[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

Omgevingsgegevens

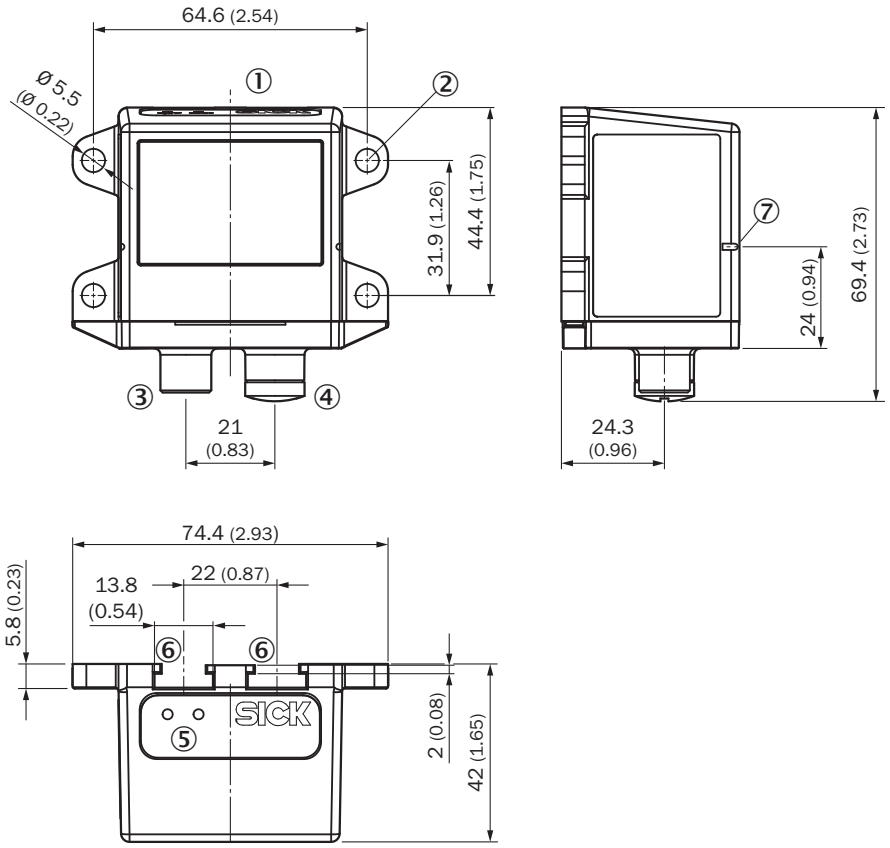
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgevingstemperatuur in bedrijf	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 9.000 lx [3]
Schokbestendigheid	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Schokbestendigheid	DIN/EN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

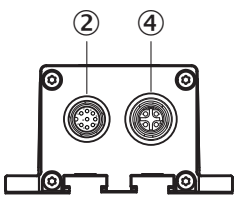
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Maattekening



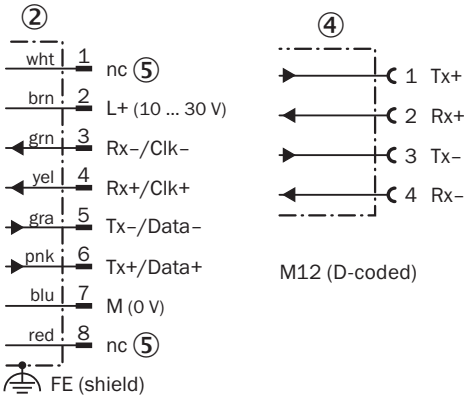
Afmetingen in mm (inch)
① Referentieas positiemeting
② Bevestigingsboringen, Ø 5,5 mm
③ Apparaataansluitstekker M12, 5-pins
④ Aansluitdoos ethernet M12, 4-pins
⑤ Status-LED [status]
⑥ T-slot
⑦ Afstelhulp (slot)

Aansluitconfiguratie OLM100-10x1 / OLM100-10x3



② M12-stekker, 8-pins, RS-422 / SSI-interface
④ M12-contactdoos, 4-pins, ethernet-interface

Aansluitschema OLM100-10x1 / OLM100-10x3



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

② RS-422, SSI
④ Ethernet
⑤ Niet in gebruik

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Codes			
SICK	• **Beschrijving:** 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m • **Geschikt voor:** OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5327812
SICK	• **Beschrijving:** 30 mm, hoogte: 30 mm, meetbereik: 0 m ... 20 m • **Geschikt voor:** OLM100/OLM200-1x0x	Barcodeband klantspecifiek	5327576
SICK	• **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:** 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, halogeenvrij • **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, halogeenvrij • **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, Chemicaliënbereik	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, 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

SICK
Sensor Intelligence.