Datablad



OLM100-1005S01

OLM

OPTISKE LINEÆRE MÅLESENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
OLM100-1005S01	1050976

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/OLM

oversigt over tekniske data

Sikkerhedstekniske parametre

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	> 100 År
DC_{avg} (gennemsnitlig diagnosedækning)	0 %

Egenskaber

Måleområde	0 m ... 10.000 m [1]
Opløsning	1 mm
Gentagelsesnøjagtighed	1 mm [2]
Udgangstid	5 ms
Lyskilde	LED, rød
Maks. operationshastighed	4 m/s
Læseafstand	100 mm, ± 20 mm
Stregkodebredde	30 mm

[1] Afhængigt af den indstillede opløsning og transmissionsprotokol.
[2] Statistisk fejl 1 σ.

Grænseflader

Seriel	✓ , RS-485

Elektrisk

Forsyningsspænding U_V	DC 10 V ... 30 V [1]
Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Effektforbrug	< 3 W
Initialiseringstid	< 3 s
Kapslingsklasse	IP65

[1] Grænseværdier, polsikrede.
[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

Beskyttelsesklasse	III

[1] Grænseværdier, polsikrede.
[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

Omgivelsesdata

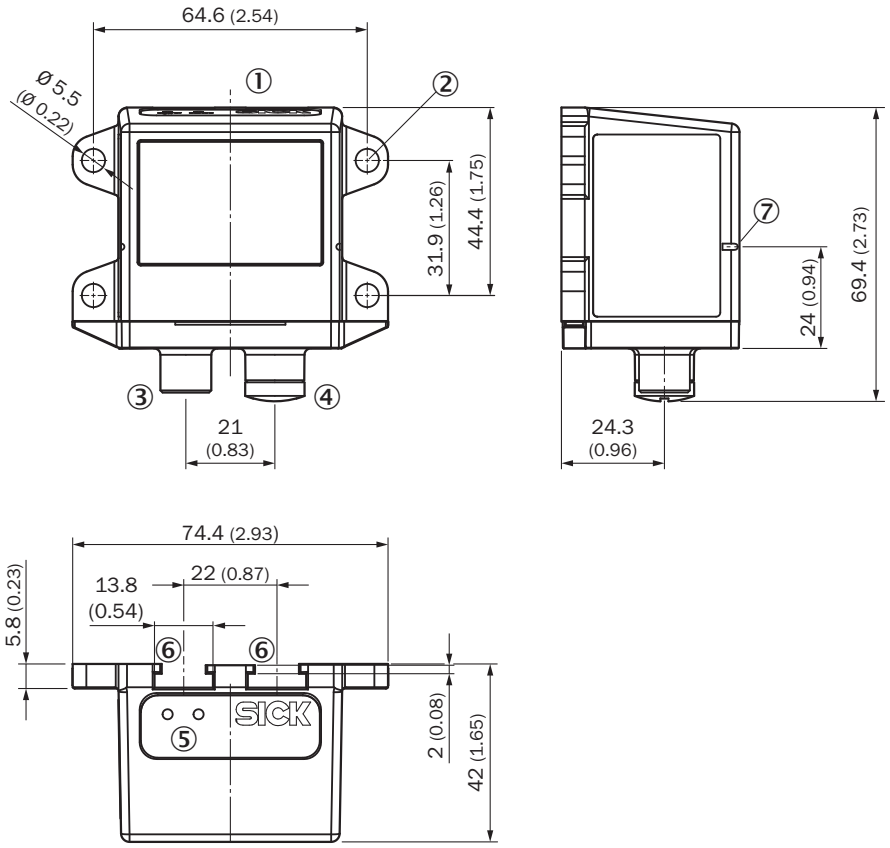
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Ufølsom over for fremmedlys	≤ 9.000 lx [3]
Vibrationsmodstand	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Chokmodstand	DIN/EN 60068-2-27

[1] Temperaturer < –20 °C mit 5 min. opvarmningstid.
[2] Maks. 95% fugtighed, ikke kondenserende.
[3] Typ. Værdi ved +25 °C omgivelsestemperatur.

Certifikater

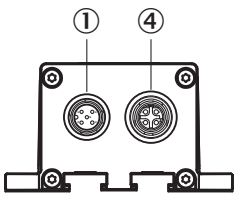
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Måltegning



Dimensioner i mm
① referenceaksel positionsmåling
② fastgørelseshuller, Ø 5,5 mm
③ tilslutningsstik til enhed M12, 5-polet
④ tilslutningsstik Ethernet M12, 4-polet
⑤ Status-LED [status]
⑥ T-møtrik
⑦ justeringshjælp (not)

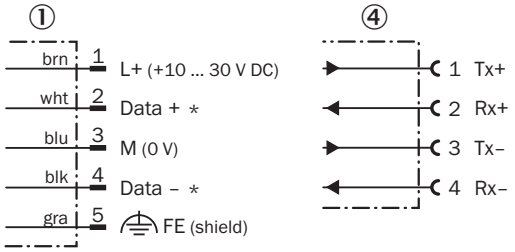
Tilslutningsbelægning OLM100-10x5



① M12-stik, 5-polet, RS-485 interface
④ M12-hunstik, 4-polet, Ethernet-interface

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Tilslutningsskema OLM100-10x5 1 x hunstik M12, 4-polet 1 x stik M12, 5-polet



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

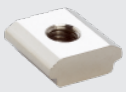
* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485

④ Ethernet

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/OLM

	Kort beskrivelse	type	varenr.
fastgørelsesteknik			
	• **Beskrivelse:** Notmøtriksæt, M5, 4x • **Pakningsenhed:** 4 stk. • **Indeholdt i levering:** Indeholdt i leveringen	Notmøtrikker	2017550

	Kort beskrivelse	type	varenr.
stikforbindelser og ledninger			
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** CANopen, DeviceNet™ • **Beskrivelse:** CANopen, skærmet, DeviceNet™ • **Tilslutningsteknik:** Skrueklemmer • **Tilladt ledertværsnit:** ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, vinklet, D-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, RJ45, 8-polet, lige • **Signaltype:** Ethernet • **Ledning:** 2 m, 4-ledning, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Ethernet, skærmet	SSL-2J04-H02ME	6047911
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, skærmet • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, lige, D-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, RJ45, 4-polet, lige • **Signaltype:** Ethernet, PROFINET • **Ledning:** 2 m, 4-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Ethernet, skærmet, PROFINET • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 2 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, skærmet • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A25-020UB6XLEAX	2145583
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 1 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, skærmet • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A25-010UB6XLEAX	2145582
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 0,6 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, skærmet • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
koder			
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5327812
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5327576
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5328960
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5323951
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5322556

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.