Datablad



OLM100-1201S03

OLM

OPTISKE LINEÆRE MÅLESENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
OLM100-1201S03	1071962

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	0,1 mm, 1 mm
Gentagelsesnøjagtighed	0,15 mm [2]
Reaktionstid	10 ms [3]
Lyskilde	LED, rød
Maks. operationshastighed	7 m/s
Læseafstand	100 mm, ± 20 mm
Stregkodebredde	30 mm

[1] Afhængigt af den indstillede opløsning og transmissionsprotokol.
[2] Statistisk fejl 3 σ.
[3] Den digitale udgangs reaktionstid.

Grænseflader

SSI	✓
Digital indgang	Multifunktionsudgang MF1
Digital udgang	
Antal	1 [1]
Type	Modtakt: PNP/NPN

[1] Via multifunktionsudgang MF2.
[2] Kortslutningsbeskyttede MF2-udgange.

Funktion	Funktioner transistorudgang MF1 PNP/MF1 NPN: Position, hastighed, kontrolmærke Q00 (sluk), Q01 (tænd) / belysning tænd/sluk, service [fejl (snavs/levetids-LED), ingen stregkodebånd, for høj/lav temperatur, uden for måleområdet 0 km > position > 10 km, intern fejl]
Maks. udgangsstrøm I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Via multifunktionsudgang MF2.
[2] Kortslutningsbeskyttede MF2-udgange.

Elektrisk

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

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

Omgivelsesdata

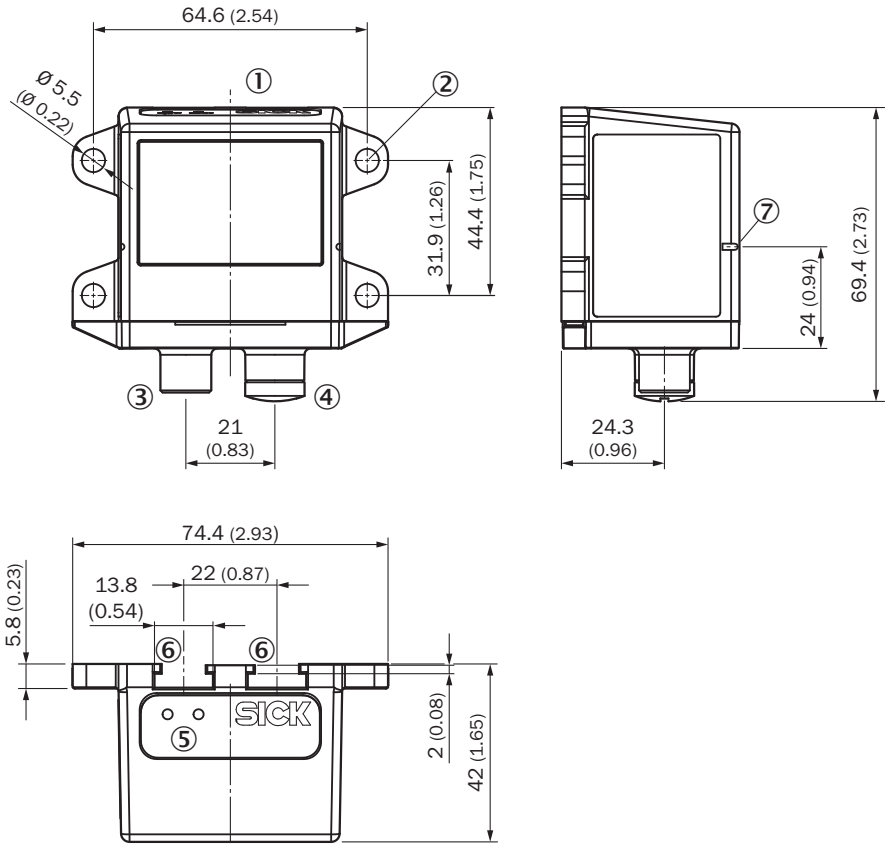
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Ufølsom over for fremmedlys	≤ 9.000 lx [3]
Vibrationsmodstand	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Chokmodstand	DIN/EN 60068-2-27

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

Certifikater

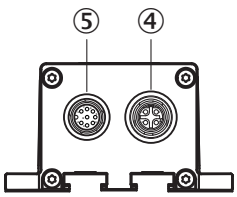
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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)

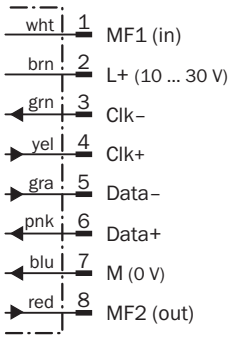
Tilslutningsbelægning OLM100-12x1S03



④ M12-hunstik, 4-polet, Ethernet-interface
⑤ M12-stik, 8-polet, SSI-interface

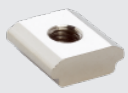
Der tages forbehold for fejl og ændringer

Tilslutningsskema



anbefalet tilbehør

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

	Kort beskrivelse	type	varenr.
koder			
SICK	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5328960
SICK	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5327812
SICK	• **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	5322556
	• **Beskrivelse:** 30 mm, højde: 30 mm, måleområde: 0 m ... 20 m • **Egnet til:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundespecifik stregkodebånd	5323951
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, 8-polet, lige, A-kodet • **Beskrivelse:** Skærmet • **Tilslutningsteknik:** Skrueklemmer • **Tilladt ledertværsnit:** ≤ 0,5 mm²	STE-1208-GA	6028370
	• **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, 8-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Inkremental, SSI • **Ledning:** CAT5, CAT5e • **Beskrivelse:** Inkremental, skærmet, SSI • **Tilslutningsteknik:** Lynkobling med klemmeterminal • **Tilladt ledertværsnit:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Åben ledningsende • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** HIPERFACE® • **Indeholdt i levering:** Metervare • **Ledning:** 8-ledning, snoet parvist, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** HIPERFACE®, skærmet • **Henvisning:** Til DME med HIPERFACE®-interface	LTG-3108-MW	6032456
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, vinklet, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 8-ledning, PVC • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, skærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Kemikalieområde	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219
	• **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

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.