Datablad



OLM200-1002

OLM

OPTISKE LINEÆRE MÅLESENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
OLM200-1002	1051658

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, 10 mm, 100 mm
Gentagelsesnøjagtighed	0,15 mm [2]
Reaktionstid	10 ms [3]
Udgangstid	2,5 ms
Lyskilde	LED, rød
Hastighedsudgangens præcision	± 5 mm/s
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 s, opvarmningstid ikke nødvendig.
[3] Den digitale udgangs reaktionstid.

Grænseflader

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
Digital indgang	Multifunktionsudgang MF2
Digital udgang	

[1] Via multifunktionsudgang MF1.
[2] Kortslutningsbeskyttede MF1-udgange.

Antal	1 [1]
Type	PNP / NPN
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 MF1.
[2] Kortslutningsbeskyttede MF1-udgange.

Elektrisk

Forsyningsspænding U_V	DC 18 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

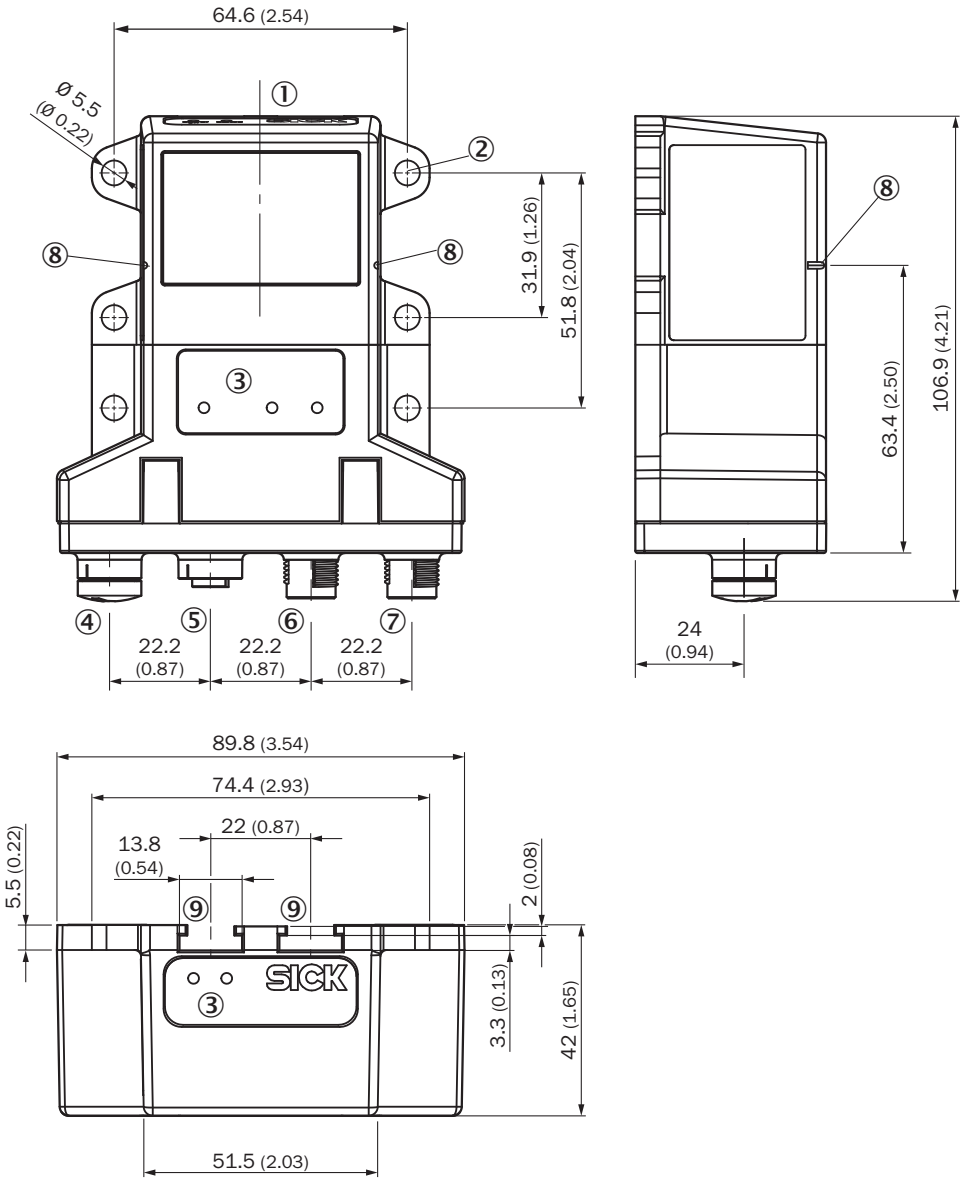
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Ufølsom over for fremmedlys	≤ 9.000 lx [3]
Vibrationsmodstand	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Chokmodstand	DIN/EN 60068-2-27

[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)	✓

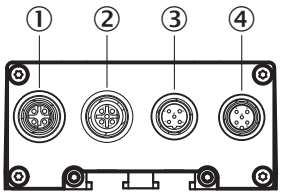
Måltegning OLM200, PROFIBUS



Dimensioner i mm
① referenceaksel positionsmåling
② fastgørelseshul
③ Status-LED [status]
④ ethernet-tilslutning M12, 4-polet
⑤ feltbustilslutning M12, 5-polet (f.eks. PROFIBUS out)
⑥ feltbustilslutning M12, 5-polet (f.eks. PROFIBUS in)
⑦ tilslutningsstik til enhed M12, 5-polet
⑧ justeringshjælp (not)
⑨ T-møtrik

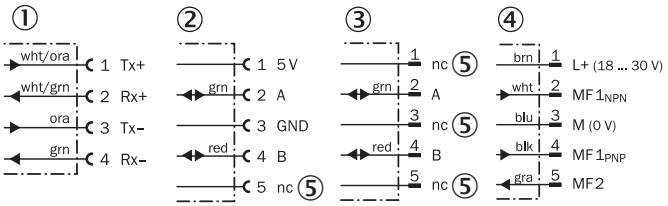
Der tages forbehold for fejl og ændringer

Tilslutningsbelægning OLM200-10x2



① M12-hunstik, 4-polet, Ethernet-interface
② M12-hunstik, 5-polet, tilslutning til feltbus (f.eks. PROFIBUS out)
③ M12-stik, 5-polet, tilslutning til feltbus (f.eks. PROFIBUS in)
④ M12-stik, 5-polet

Tilslutningsskema



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① ethernet-tilslutning M12, 4-polet
② feltbustilslutning M12, 5-polet (f.eks. PROFIBUS out)
③ feltbustilslutning M12, 5-polet (f.eks. PROFIBUS in)
④ tilslutningsstik til enhed M12, 5-polet
⑤ ikke tilsluttet

anbefalet tilbehør

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

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

Der tages forbehold for fejl og ændringer

	Kort beskrivelse	type	varenr.
stikforbindelser og ledninger			
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, B-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** PROFIBUS DP • **Ledning:** 5 m, 2-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** PROFIBUS DP, snoet parvist, skærmet • **Tilslutningsteknik:** Åben ledningsende • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, vinklet, B-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** PROFIBUS DP • **Ledning:** 5 m, 2-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** PROFIBUS DP, snoet parvist, skærmet • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde, Drift af slæbekæde	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, lige, B-kodet • **Signaltype:** PROFIBUS DP • **Beskrivelse:** PROFIBUS DP, afslutningsmodstand	STE-END-Q	6021156
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 5-polet, vinklet, B-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** PROFIBUS DP • **Ledning:** 5 m, 2-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** PROFIBUS DP, snoet parvist, skærmet • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde, Drift af slæbekæde	STL-1205-W05MQ	6041426
	• **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:** 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

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.