Datablad



OLM200-1002

OLM

OPTISKT LINJÄRA MÄTSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

beställningsinformation

typ	artikel nr
OLM200-1002	1051658

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/OLM

tekniska data i detalj

Säkerhetstekniska parametrar

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	> 100 år
DC_{avg} (genomsnittlig diagnostäckning)	0 %

Kännetecken

Mätområde	0 m ... 10.000 m [1]
Upplösning	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Repeterbarhet	0,15 mm [2]
Responstid	10 ms [3]
Utmatningstid	2,5 ms
Ljussändare	LED, röd
Hastighetsutgångens noggrannhet	± 5 mm/s
Max. förflyttningshastighet	7 m/s
Läsavstånd	100 mm, ± 20 mm
Streckkodsbredd	30 mm

[1] Beroende på den inställda upplösningen och överföringsprotokollet.
[2] Statiskt fel 3 s, ingen uppvärmningstid krävs.
[3] Responstid för digital utgång.

Gränssnitt

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
Digital ingång	Multifunktionsingång MF2
Digital utgång	

[1] Via multifunktionsutgång MF1.
[2] Utgångarna MF1 kortslutningsskyddade.

Antal	1 [1]
Typ	PNP / NPN
Funktion	Funktionerna kopplingsutgång MF1 PNP/MF1 NPN: position, hastighet, kontrollmärke Q00 (av), Q01 (på) / belysning på/av, service [fel (smuts/livslängd-LED), inget streckkodsband, över-/undertemperatur, utanför mätområdet 0 km > position > 10 km, intern störning]
Maximal utgångsström I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Via multifunktionsutgång MF1.
[2] Utgångarna MF1 kortslutningsskyddade.

Elsystem

Matningsspänning U_V	DC 18 V ... 30 V [1]
Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Effektförbrukning	< 5,5 W
Initieringstid	3 s
IP-klassning	IP65
Skyddsklass	III

[1] Gränsvärden, polskyddade.
[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

Omgivningsdata

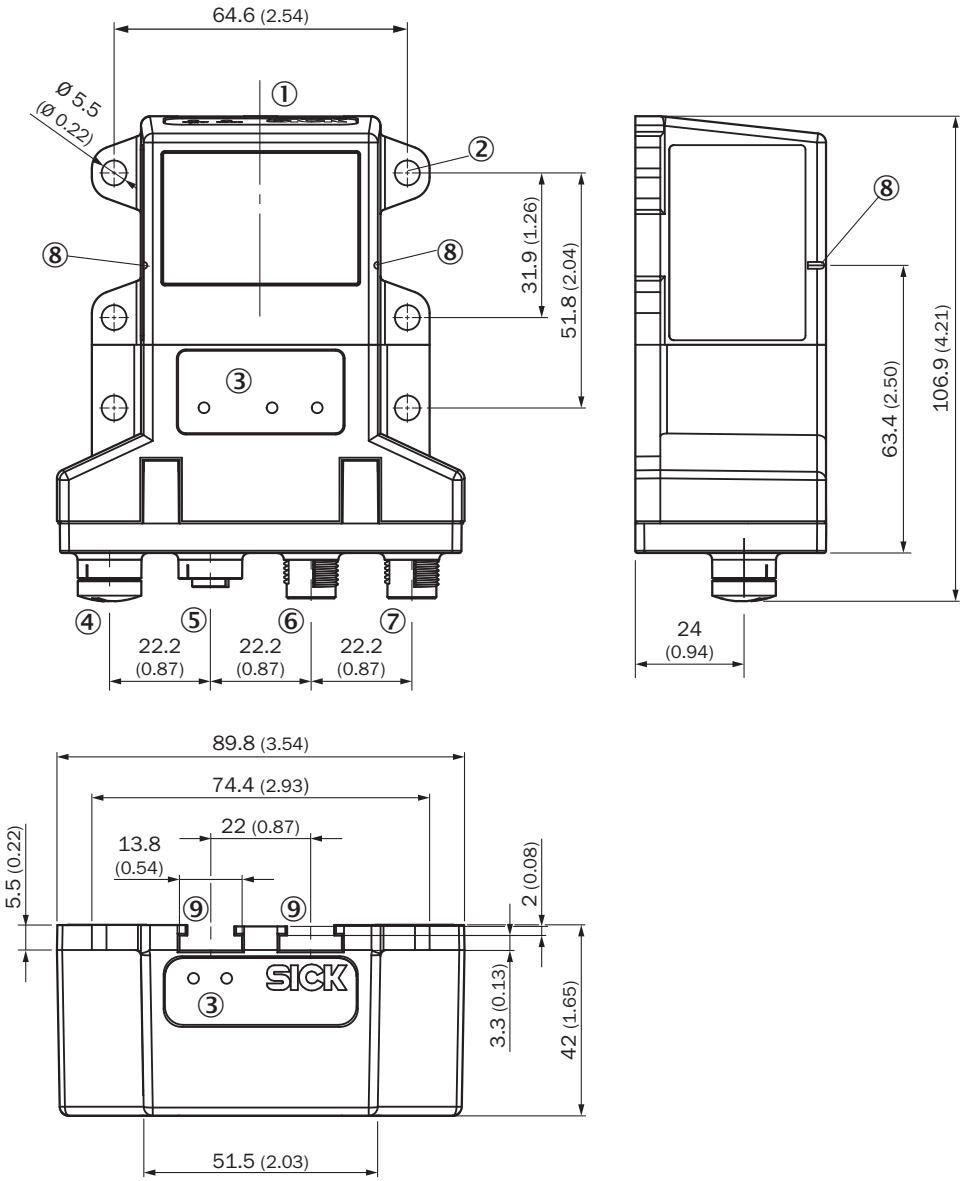
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 9.000 lx [3]
Vibrationstålighet	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Stöttålighet	DIN/EN 60068-2-27

[1] Temperaturer < –20 °C med 5 min uppvärmningstid.
[2] Max. 95 % fuktighet, ej kondenserande.
[3] Typ. Värde vid +25 °C omgivningstemperatur.

Certifikat

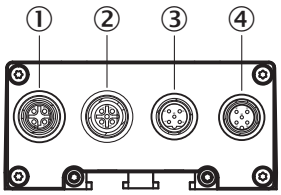
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Måttritning OLM200, proFIBUS



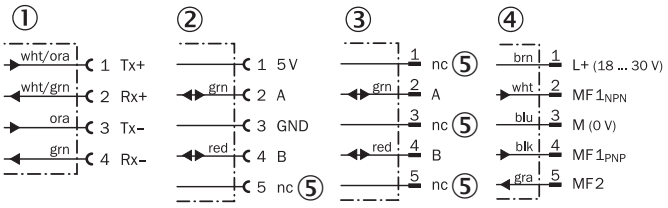
Mått i mm
① referensaxel positionsmätning
② monteringshål
③ Status-LED [status]
④ ethernetanslutning M12, 4-polig
⑤ fältbussanslutning M12, 5-polig (t.ex. proFIBUS out)
⑥ fältbussanslutning M12, 5-polig (t.ex. proFIBUS in)
⑦ enhetsanslutningskontakt M12, 5-polig
⑧ injusteringshjälp (spår)
⑨ T-spår

Stifttilldelning OLM200-10x2



① M12 honkontakt, 4-polig, Ethernet-gränssnitt
② M12 honkontakt, 5-polig, fältbuss-anslutning (t.ex. PROFIBUS out)
③ M12 kontakt, 5-polig, fältbuss-anslutning (t.ex. PROFIBUS in)
④ M12 kontakt, 5-polig

Anslutningsschema



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

① ethernetanslutning M12, 4-polig
② fältbussanslutning M12, 5-polig (t.ex. proFIBUS out)
③ fältbussanslutning M12, 5-polig (t.ex. proFIBUS in)
④ enhetsanslutningskontakt M12, 5-polig
⑤ ej ansluten

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/OLM

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
koder			
	• **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 60 mm, mätområde: kundspecifikt • **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundspecifikt streckkodsband	5327812
	• **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 100 mm, mätområde: kundspecifikt • **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundspecifikt streckkodsband	5327576
	• **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 25 mm, mätområde: kundspecifikt • **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundspecifikt streckkodsband	5328960
	• **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 40 mm, mätområde: kundspecifikt • **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundspecifikt streckkodsband	5323951
	• **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 30 mm, mätområde: kundspecifikt • **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x	Kundspecifikt streckkodsband	5322556
monteringssystem			
	• **Beskrivning:** Spårmuttersats, M5, 4x • **Förpackningsenhet:** 4 styck • **Leveransomfattning:** Ingår i leveransen	Spårmuttrar	2017550

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	• **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, B-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2 ledare, PUR, halogenfri • **Beskrivning:** PROFIBUS DP, tvinnade parvis, skärmad • **Anslutningsteknik:** Öppen ledningsände • **Användningsområde:** Olje-/smörjmedelsområde	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• **Beskrivning:** PROFIBUS DP, tvinnade parvis, skärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, vinklad, B-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Olje-/smörjmedelsområde, drift med kabelpaket	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• **Beskrivning:** PROFIBUS DP, slutmotstånd • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, B-kodad • **Signaltyp:** PROFIBUS DP	STE-END-Q	6021156
	• **Beskrivning:** PROFIBUS DP, tvinnade parvis, skärmad • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, vinklad, B-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** PROFIBUS DP • **Kabel:** 5 m, 2 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Olje-/smörjmedelsområde, drift med kabelpaket	STL-1205-W05MQ	6041426
	• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 4-polig, vinklad, D-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, RJ45, 8-polig, rak • **Signaltyp:** Ethernet • **Kabel:** 2 m, 4 ledare, CAT5, CAT5e, PUR, halogenfri • **Beskrivning:** Ethernet, skärmad	SSL-2J04-H02ME	6047911
	• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, D-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, RJ45, 4-polig, rak • **Signaltyp:** Ethernet, PROFINET • **Kabel:** 2 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Beskrivning:** Ethernet, skärmad, PROFINET • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.