Datablad



OLM100-1005S01

OLM

OPTISKT LINJÄRA MÄTSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

beställningsinformation

typ	artikel nr
OLM100-1005S01	1050976

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	1 mm
Repeterbarhet	1 mm [2]
Utmatningstid	5 ms
Ljussändare	LED, röd
Max. förflyttningshastighet	4 m/s
Läsavstånd	100 mm, ± 20 mm
Streckkodsbredd	30 mm

[1] Beroende på den inställda upplösningen och överföringsprotokollet.
[2] Statiskt fel 1 σ.

Gränssnitt

Seriell	✓ , RS-485

Elsystem

Matningsspänning U_v	DC 10 V ... 30 V [1]
Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Effektförbrukning	< 3 W
Initieringstid	< 3 s
IP-klassning	IP65

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

Skyddsklass	III

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

Omgivningsdata

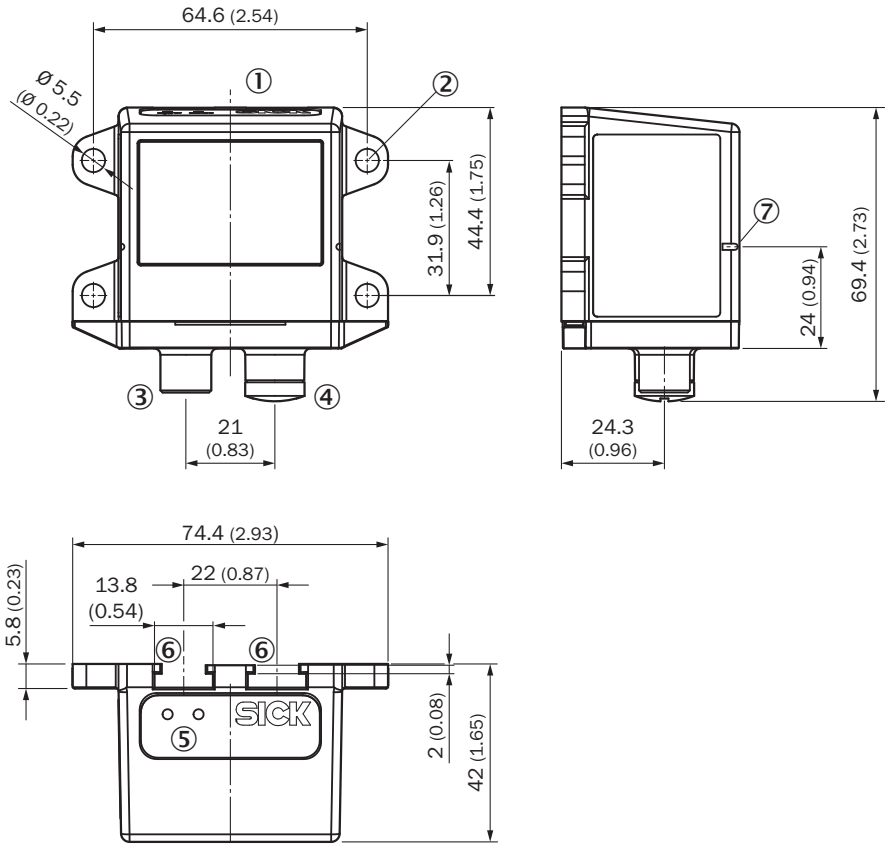
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C [2]
Typ. Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 9.000 lx [3]
Vibrationstålighet	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Stöttålighet	DIN/EN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

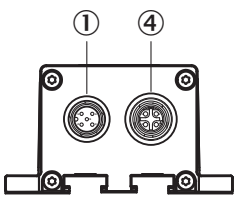
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Måttritning



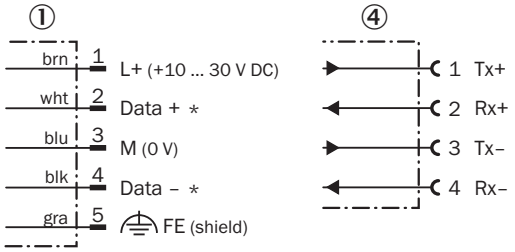
Mått i mm
① referensaxel positionsmätning
② monteringshål, Ø 5,5 mm
③ enhetsanslutningskontakt M12, 5-polig
④ anslutningsuttag ethernet M12, 4-polig
⑤ Status-LED [status]
⑥ T-spår
⑦ injusteringshjälp (spår)

Stifttilldelning OLM100-10x5



① M12 kontakt, 5-polig, RS-485 gränssnitt
④ M12 honkontakt, 4-polig, Ethernet-gränssnitt

Anslutningsschema OLM100-10x5 1 x honkontakt M12, 4-polig 1 x stickkontakt M12, 5-polig



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

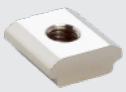
* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485

④ Ethernet

rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	• **Beskrivning:** Spårmuttersats, M5, 4x • **Förpackningsenhet:** 4 styck • **Leveransomfattning:** Ingår i leveransen	Spårmuttrar	2017550

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	• **Beskrivning:** CANopen, skärmad, DeviceNet™ • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • **Signaltyp:** CANopen, DeviceNet™ • **Anslutningsteknik:** Skruvklämma • **Tillåten ledararea:** ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	• **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
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, skärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 5 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A25-050UB6XLE-AX	2095733
	• **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
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, skärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 2 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A25-020UB6XLE-AX	2145583
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, skärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 1 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A25-010UB6XLE-AX	2145582
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, skärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 0,6 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

	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

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.