Datablad




# OLM100-1006

## OLM

**OPTISKT LINJÄRA MÄTSENSORER**

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

## beställningsinformation

| typ | artikel nr |
|---|---|
| OLM100-1006 | 1047413 |

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 |
| **Repeterbarhet** | 1 mm [2] |
| **Utmatningstid** | 1 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

| | |
|---|---|
| **CANopen** | ✓ |

### Elsystem

| | |
|---|---|
| **Matningsspänning $U_V$** | DC 10 V ... 30 V [1] |

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

| | |
|---|---|
| **Restvåg** | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| **Effektförbrukning** | < 3 W |
| **Initieringstid** | < 3 s |
| **IP-klassning** | IP65 |
| **Skyddsklass** | III |

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

## Omgivningsdata

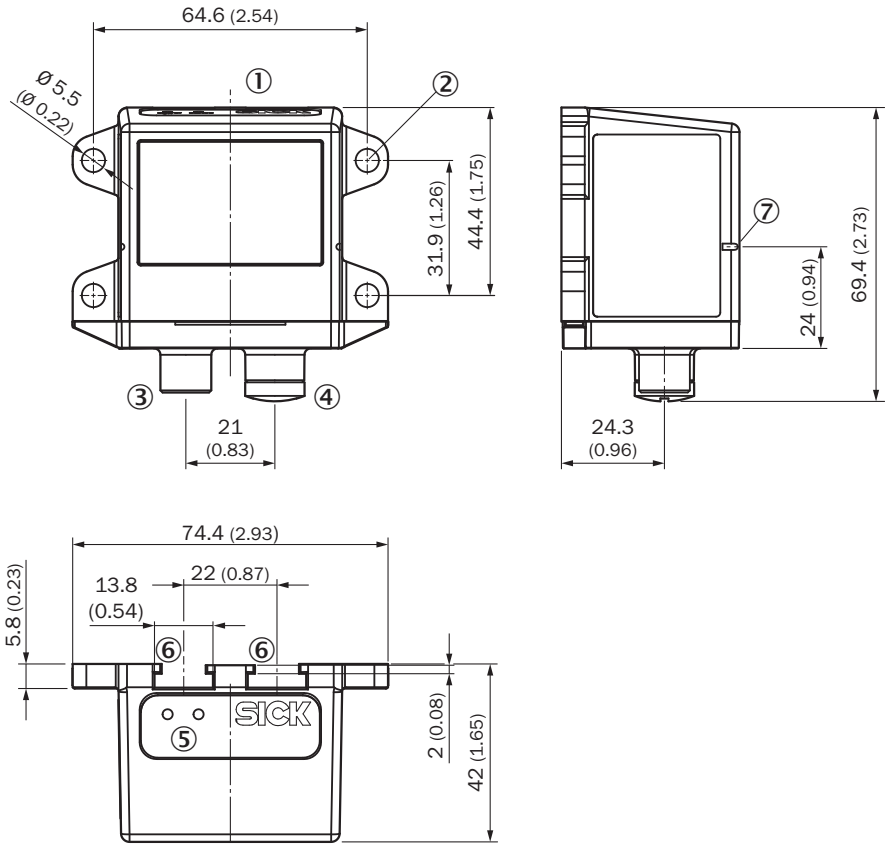
| | |
|---|---|
| **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)** | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 |
| **Omgivningstemperatur, drift** | –30 °C ... +60 °C [1] |
| **Omgivningstemperatur, lager** | –40 °C ... +75 °C [2] |
| **Typ. Okänslighet mot störande omgivningsljus** | ≤ 9.000 lx [3] |
| **Vibrationstålighet**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

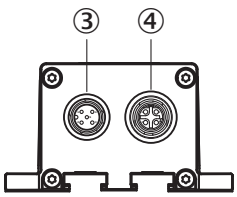
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cULus certificate** | ✓ |
| **CANopen certificate** | ✓ |
| **Information according to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

## Måttritning



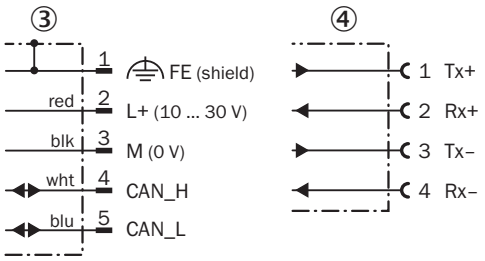

Mått i mm
① referensaxel positionsmätning
② monteringshål, Ø 5,5 mm
③ enhetsanslutningskontakt M12, 5-polig
④ anslutningsuttag ethernet M12, 4-polig
⑤ Status-LED [status]
⑥ T-spår
⑦ injusteringshjälp (spår)

## Stifttilldelning OLM100-10x6




③ M12-kontakt, 5-polig, CANopen-gränssnitt
④ M12 honkontakt, 4-polig, Ethernet-gränssnitt

## Anslutningsschema OLM100-10x6




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

③ CANopen
④ Ethernet

## rekommenderat tillbehör

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

| | Kortfattad beskrivning | typ | artikel nr |
|---|---|---|---|
| monteringssystem | | | |
|  | • **Beskrivning:** Spårmuttersats, M5, 4x<br>• **Förpackningsenhet:** 4 styck<br>• **Leveransomfattning:** Ingår i leveransen | Spårmuttrar | 2017550 |
| kontaktanslutningar och kablar | | | |
|  | • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad<br>• **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad<br>• **Signaltyp:** DeviceNet™, CANopen<br>• **Kabel:** 1 m, PUR, halogenfri<br>• **Beskrivning:** DeviceNet™, skärmad, CANopen | CAN-ledning (kontakt–honkontakt) | 6021164 |
|  | • **Beskrivning:** CANopen, oskärmad<br>• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, rak<br>• **Signaltyp:** CANopen | CAN-kontakt | 6021167 |
|  | • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, A-kodad<br>• **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände<br>• **Signaltyp:** Power, CAN<br>• **Kabel:** 5 m, 5 ledare<br>• **Beskrivning:** Power, oskärmad, CAN | DOL-1205-G05M_Can | 6021166 |
|  | • **Beskrivning:** Oskärmad<br>• **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, A-kodad<br>• **Anslutningstyp B:** Honkontakt, M12, 5-polig, A-kodad<br>• **Anslutningstyp C:** Kontakt, M12, 5-polig, A-kodad | DSC-1205T000025KMC | 6030664 |
|  | • **Beskrivning:** CANopen, skärmad, DeviceNet™<br>• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad<br>• **Signaltyp:** CANopen, DeviceNet™<br>• **Anslutningsteknik:** Skruvklämma<br>• **Tillåten ledararea:** ≤ 0,75 mm² | STE-1205-GA | 6027533 |

| | Kortfattad beskrivning | typ | artikel nr |
|---|---|---|---|
| koder | | | |
| | • **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 60 mm, mätområde: kundspecifikt<br>• **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x | Kundspecifikt streckkodsband | 5327812 |
| | • **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 100 mm, mätområde: kundspecifikt<br>• **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x | Kundspecifikt streckkodsband | 5327576 |
| | • **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 25 mm, mätområde: kundspecifikt<br>• **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x | Kundspecifikt streckkodsband | 5328960 |
|  | • **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 40 mm, mätområde: kundspecifikt<br>• **Lämpliga för:** OLM100/OLM200-1x0x | Kundspecifikt streckkodsband | 5323951 |
|  | • **Beskrivning:** 30 mm, höjd: 30 mm, mätområde: kundspecifikt<br>• **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.