Datalehti




# OLM100-1005

## OLM

**OPTISET, LINEAARISET MITTAUSANTURIT**

SICK
Sensor Intelligence.




Esimerkkikuva

## tilaustiedot

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| OLM100-1005 | 1046580 |

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/OLM

## yksityiskohtaiset tekniset tiedot

### Turvatekniset ominaisuudet

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)** | > 100 vuotta |
| **$DC_{avg}$ (keskimääräinen diagnostinen kattavuus)** | 0 % |

### Ominaisuudet

| | |
|---|---|
| **Mittausalue** | 0 m ... 10.000 m [1] |
| **Resoluutio** | 0,1 mm, 1 mm |
| **Toistotarkkuus** | 1 mm [2] |
| **Lähdön päivitysaika** | 5 ms |
| **Valonlähde** | LED, punainen |
| **Suurin siirtonopeus** | 4 m/s |
| **Lukuetäisyys** | 100 mm, ± 20 mm |
| **Viivakoodin leveys** | 30 mm |

[1] Riippuu asetetusta resoluutiosta ja siirtoprotokollasta.
[2] Tilastollinen virhe 1 σ.

### Liitännät

| | |
|---|---|
| **Sarjamuotoinen** | ✓ , RS-485 |

### Sähkölaitteisto

| | |
|---|---|
| **Syöttöjännite $U_V$** | DC 10 V ... 30 V [1] |
| **Ripple** | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| **Tehonkulutus** | < 3 W |
| **Alustusaika** | < 3 s |

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattuja.
[2] Ei saa ylittää eikä alittaa $U_V$-toleransseja.

| | |
|---|---|
| **Kotelointiluokka** | IP65 |
| **Suojausluokka** | III |

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattuja.
[2] Ei saa ylittää eikä alittaa $U_V$-toleransseja.

## Ympäristötiedot

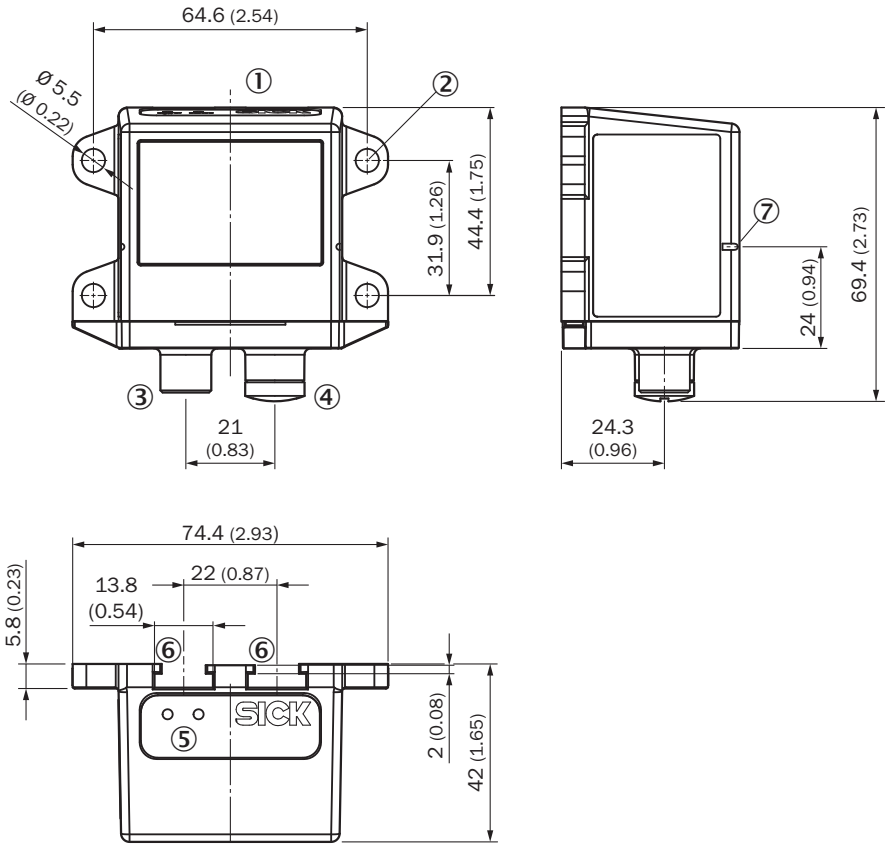
| | |
|---|---|
| **Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)** | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 |
| **Ympäristölämpötila, käyttö** | –30 °C ... +60 °C [1] |
| **Ympäristölämpötila, varasto** | –40 °C ... +75 °C [2] |
| **Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus** | ≤ 9.000 lx [3] |
| **Tärinänkestävyys** | DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64 |
| **Iskunkestävyys** | DIN/EN 60068-2-27 |

[1] Lämpötilat < –20 °C, 5 min lämpenemisajalla.
[2] Suurin kosteus 95 %, ei kondensoiva.
[3] Tyypillinen arvo ympäristön lämpötilassa +25 °C.

## Sertifikaatit

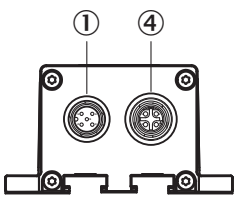
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cULus certificate** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

## Mittapiirros



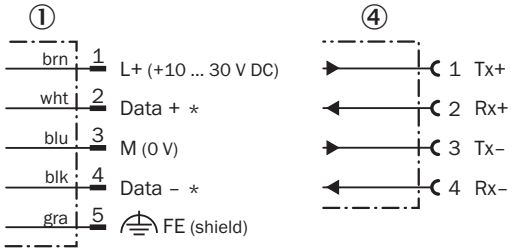

Mitat millimetreinä (mm)
① paikkamittauksen referenssiakseli
② kiinnitysreiät, Ø 5,5 mm
③ laiteliitäntäpistoke M12, 5-napainen
④ liitäntärasia Ethernet M12, 4-napainen
⑤ tila-LED [status]
⑥ T-ura
⑦ suuntausapu (ura)

## Varaus liitännöille OLM100-10x5




① M12-pistoke, 5-napainen, RS-485-liitäntä
④ M12-pistorasia, 4-napainen, Ethernet-liitäntä

## Liitäntäkaavio OLM100-10x5 1 x naarasliitin M12, 4-napainen 1 x urosliitin M12, 5-napainen




M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

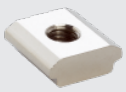
* Termination resistors integrated in sensor

① RS-485

④ Ethernet

## suositeltavat tarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/OLM

| | Lyhyt kuvaus | tyyppi | tuotenumero |
|---|---|---|---|
| Kiinnitystarvikkeet | | | |
|  | • **Kuvaus:** T-urakiinnitinsarja, M5, 4x<br>• **Pakkausyksikkö:** 4 kpl<br>• **Toimituksen sisältö:** Sisältyy toimitukseen | T-urakiinnittimet | 2017550 |

| | Lyhyt kuvaus | tyyppi | tuotenumero |
|---|---|---|---|
| pistoliittimet ja johdot | | | |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu<br>• **Signaalin tyyppi:** CANopen, DeviceNet™<br>• **Kuvaus:** CANopen, suojattu, DeviceNet™<br>• **Liitäntätekniikka:** Ruuviliittimet<br>• **Sallittu johtimen poikkipinta-ala:** ≤ 0,75 mm² | STE-1205-GA | 6027533 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 4-napainen, kulma, D-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, RJ45, 8-napainen, suora<br>• **Signaalin tyyppi:** Ethernet<br>• **Johto:** 2 m, 4-johtiminen, CAT5, CAT5e, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Ethernet, suojattu | SSL-2J04-H02ME | 6047911 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää<br>• **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli<br>• **Johto:** 5 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojattu<br>• **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö | YF2A25-050UB6X-LEAX | 2095733 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, RJ45, 4-napainen, suora<br>• **Signaalin tyyppi:** Ethernet, PROFINET<br>• **Johto:** 2 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Ethernet, suojattu, PROFINET<br>• **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue | YM2D24-020PN1MR-JA4 | 2106182 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää<br>• **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli<br>• **Johto:** 2 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojattu<br>• **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö | YF2A25-020UB6X-LEAX | 2145583 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää<br>• **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli<br>• **Johto:** 1 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojattu<br>• **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö | YF2A25-010UB6X-LEAX | 2145582 |
|  | • **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu<br>• **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää<br>• **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli<br>• **Johto:** 0,6 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton<br>• **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojattu<br>• **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö | YF2A25-C60UB6XLEAX | 2145581 |
| Koodit | | | |
| | • **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m<br>• **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x | Viivakoodinauha asiakaskohtainen | 5327812 |
| | • **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m<br>• **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x | Viivakoodinauha asiakaskohtainen | 5327576 |
| | • **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m<br>• **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x | Viivakoodinauha asiakaskohtainen | 5328960 |
|  | • **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m<br>• **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x | Viivakoodinauha asiakaskohtainen | 5323951 |
|  | • **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m<br>• **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x | Viivakoodinauha asiakaskohtainen | 5322556 |


Oikeus muutoksiin pidätetään

# SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

**Tämä on meille “Sensor Intelligence”.**

# GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.