Datalehti



OLM100-1005S01

OLM

OPTISET, LINEAARISET MITTAUSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva

tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
OLM100-1005S01	1050976

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	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.

Oikeus muutoksiin pidätetään

Kotelointiluokka	IP65
Suojausluokka	III

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

Ympäristötiedot

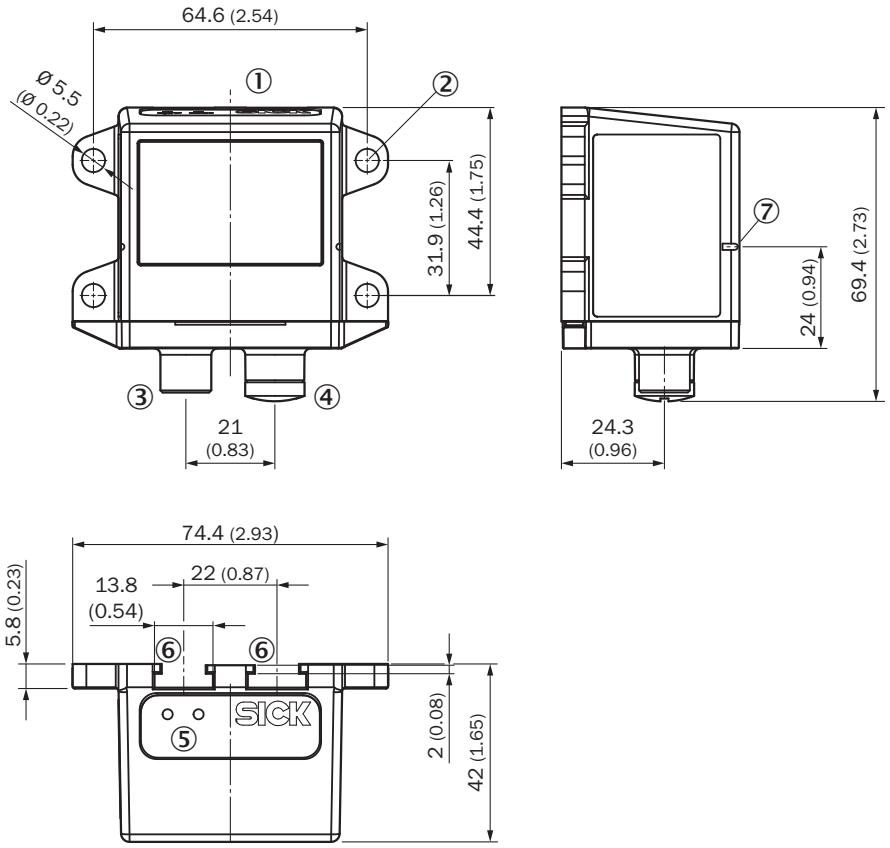
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Ympäristölämpötila, käyttö	–30 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C [2]
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	≤ 9.000 lx [3]
Tärinänkestävyys	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Iskunkestävyys	DIN/EN 60068-2-27

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

Sertifikaatit

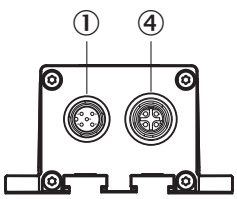
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Mittapiirros



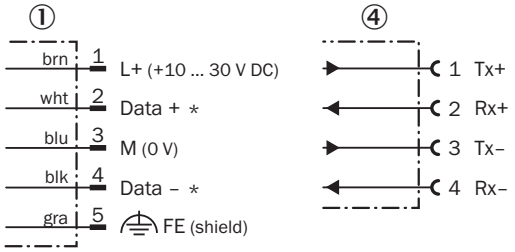
Mitat millimetreinä (mm)
① paikkamittauksen referenssiakseli
② kiinnitysreiät, Ø 5,5 mm
③ laiteliitäntäpistoke M12, 5-napainen
④ liitäntärasia Ethernet M12, 4-napainen
⑤ tila-LED [status]
⑥ T-ura
⑦ suuntausapu (ura)

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



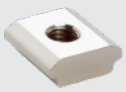
M12 (A-coded) M12 (D-coded)

* 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 • **Pakkausyksikkö:** 4 kpl • **Toimituksen sisältö:** Sisältyy toimitukseen	T-urakiinnittimet	2017550

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

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.