Datalehti



OLM100-1201S03

OLM

OPTISET, LINEAARISET MITTAUSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva

tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
OLM100-1201S03	1071962

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	0,15 mm [2]
Vasteaika	10 ms [3]
Valonlähde	LED, punainen
Suurin siirtonopeus	7 m/s
Lukuetäisyys	100 mm, ± 20 mm
Viivakoodin leveys	30 mm

[1] Riippuu asetetusta resoluutiosta ja siirtoprotokollasta.
[2] Tilastollinen virhe 3 σ.
[3] Digitaalisen lähdön vasteaika.

Liitännät

SSI	✓
Digitaalitulo	Monitoimitulo MF1
Digitaalilähtö	
Määrä	1 [1]
Malli	Push-pull: PNP/NPN

[1] Monitoimitulon MF2 kautta.
[2] Lähdöt MF2 oikosulkusuojattuja.

Toiminto	Kytkevän lähdön MF1 PNP/MF1 NPN toiminnot: Paikka, nopeus, tarkistusmerkki Q00 (pois), Q01 (päälle) / valaistus päälle/pois, huolto [virhe (lika-/kestoikä-LED), ei viivakoodinauhaa, yli-/alilämpötila, mittausalueen ulkopuolella 0 km > paikka > 10 km, sisäinen virhe]
Suurin lähtövirta I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Monitoimitulon MF2 kautta.
[2] Lähdöt MF2 oikosulkusuojattuja.

Sähkölaitteisto

Syöttöjännite U_V	DC 10 V ... 30 V [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Tehonkulutus	< 5,5 W
Alustusaika	< 3 s
Kotelointiluokka	IP65
Suojausluokka	III

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

Ympäristötiedot

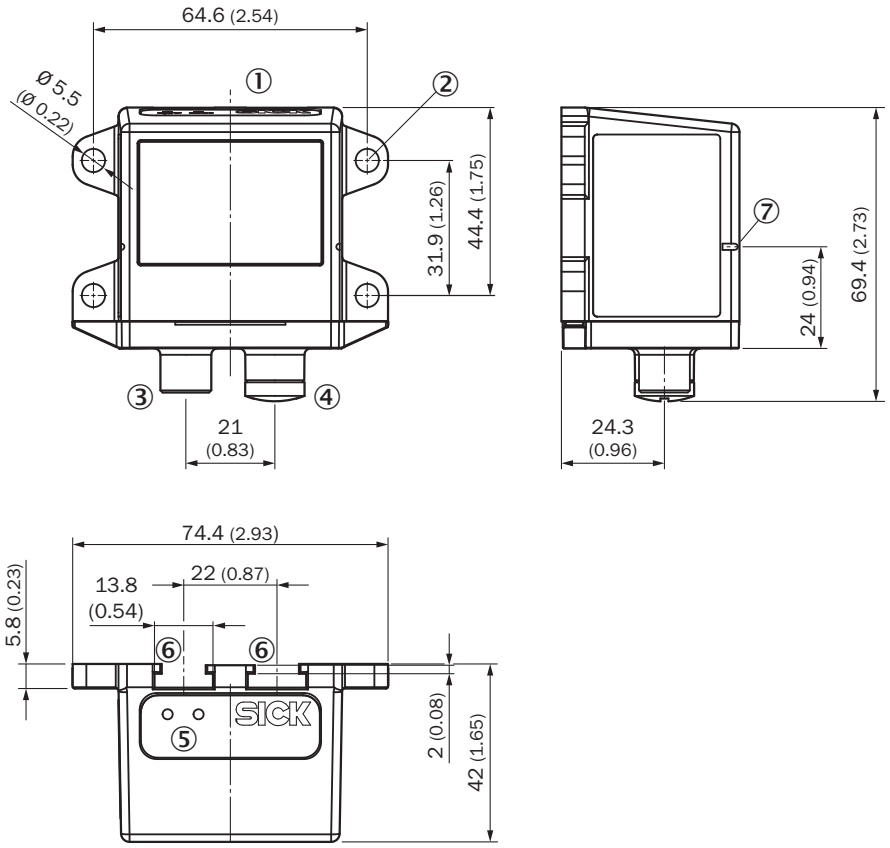
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Ympäristölämpötila, käyttö	–30 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C [2]
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	≤ 9.000 lx [3]
Tärinänkestävyys	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Iskunkestävyys	DIN/EN 60068-2-27

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

Sertifikaatit

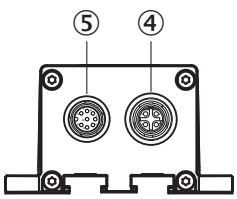
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Mittapiirros



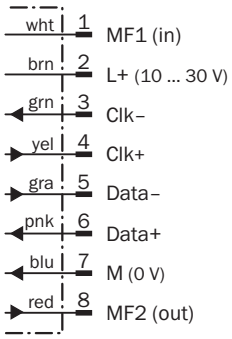
Mitat millimetreinä (mm)
① paikkamittauksen referenssiakseli
② kiinnitysreiät, Ø 5,5 mm
③ laiteliitäntäpistoke M12, 5-napainen
④ liitäntärasia Ethernet M12, 4-napainen
⑤ tila-LED [status]
⑥ T-ura
⑦ suuntausapu (ura)

Varaus liitännöille OLM100-12x1S03



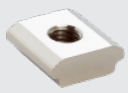
④ M12-pistorasia, 4-napainen, Ethernet-liitäntä
⑤ M12-pistoke, 8-napainen, SSI-liitäntä

Liitäntäkaavio



suositeltavat tarvikkeet

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

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
Koodit			
	• **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	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	5322556
	• **Kuvaus:** 30 mm, korkeus: 30 mm, mittausalue: 0 m ... 20 m • **Sopii seuraaville:** OLM100/OLM200-1x0x	Viivakoodinauha asiakaskohtainen	5323951
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, 8-napainen, suora, A-koodattu • **Kuvaus:** Suojattu • **Liitäntätekniikka:** Ruuviliittimet • **Sallittu johtimen poikkipinta-ala:** ≤ 0,5 mm²	STE-1208-GA	6028370
	• **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, 8-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Inkrementaalinen, SSI • **Johto:** CAT5, CAT5e • **Kuvaus:** Inkrementaalinen, suojattu, SSI • **Liitäntätekniikka:** Leikkauskiristin-pikaliitäntä • **Sallittu johtimen poikkipinta-ala:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Avoin johdonpää • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** HIPERFACE® • **Toimituksen sisältö:** Metritavara • **Johto:** 8-johtiminen, parikierretty, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** HIPERFACE®, suojattu • **Huomautus:** DME:lle HIPERFACE®-liitännän kanssa	LTG-3108-MW	6032456
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 8-napainen, kulma, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 5 m, 8-johtiminen, PVC • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojattu • **Käyttöalue:** Kuormittamattomat vyöhykkeet, Kemikaalialue	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	• **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

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.