Datalehti



OLM200-1002

OLM

OPTISET, LINEAARISET MITTAUSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva

tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
OLM200-1002	1051658

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, 10 mm, 100 mm
Toistotarkkuus	0,15 mm [2]
Vasteaika	10 ms [3]
Lähdön päivitysaika	2,5 ms
Valonlähde	LED, punainen
Nopeuslähdön tarkkuus	± 5 mm/s
Suurin siirtonopeus	7 m/s
Lukuetäisyys	100 mm, ± 20 mm
Viivakoodin leveys	30 mm

[1] Riippuu asetetusta resoluutiosta ja siirtoprotokollasta.
[2] Tilastollinen virhe 3 s, lämpenemisaikaa ei tarvita.
[3] Digitaalisen lähdön vasteaika.

Liitännät

PROFIBUS DP	✓ , DPV0
Digitaalitulo	Monitoimitulo MF2
Digitaalilähtö	

[1] Monitoimitulon MF1 kautta.
[2] Lähdöt MF1 oikosulkusuojattuja.

Määrä	1 [1]
Malli	PNP / NPN
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 MF1 kautta.
[2] Lähdöt MF1 oikosulkusuojattuja.

Sähkölaitteisto

Syöttöjännite U_V	DC 18 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

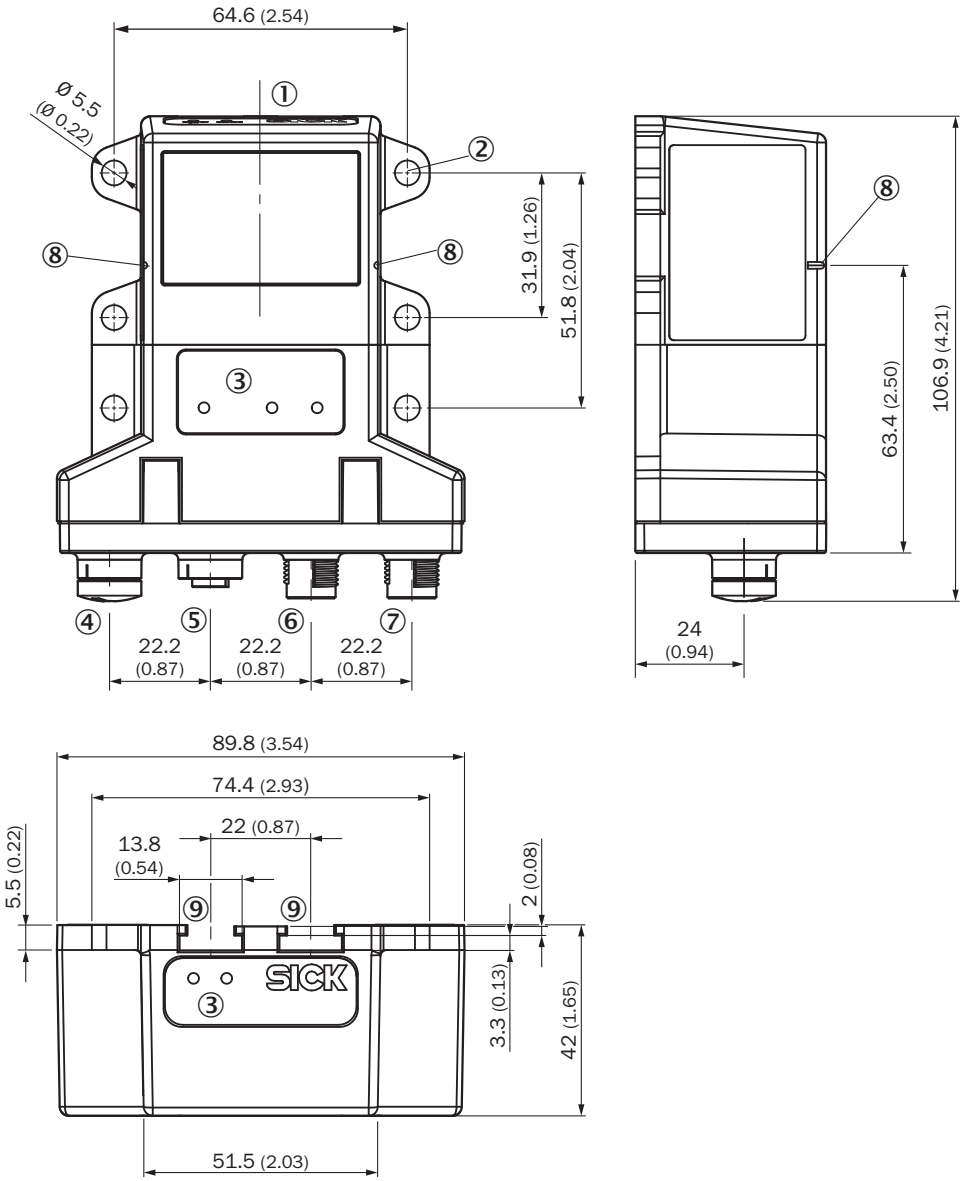
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Ympäristölämpötila, käyttö	–30 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C [2]
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	≤ 9.000 lx [3]
Tärinänkestävyys	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Iskunkestävyys	DIN/EN 60068-2-27

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

Sertifikaatit

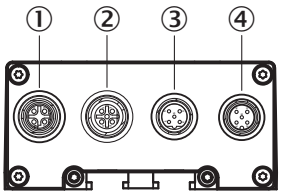
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Mittapiirros OLM200, PROFIBUS



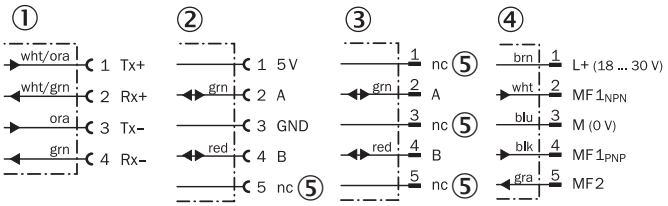
Mitat millimetreinä (mm)
① paikkamittauksen referenssiakseli
② kiinnitysreikä
③ tila-LED [status]
④ Ethernet-liitäntä M12, 4-napainen
⑤ kenttäväyläliitäntä M12, 5-napainen (esim. PROFIBUS out)
⑥ kenttäväyläliitäntä M12, 5-napainen (esim. PROFIBUS in)
⑦ laiteliitäntäpistoke M12, 5-napainen
⑧ suuntausapu (ura)
⑨ T-ura

Varaus liitännöille OLM200-10x2



① M12-pistorasia, 4-napainen, Ethernet-liitäntä
② M12-pistorasia, 5-napainen, kenttäväyläliitäntä (esim. PROFIBUS out)
③ M12-pistoke, 5-napainen, kenttäväyläliitäntä (esim. PROFIBUS in)
④ M12-pistoke, 5-napainen

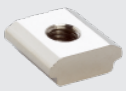
Liitäntäkaavio



① Ethernet-liitäntä M12, 4-napainen
② kenttäväyläliitäntä M12, 5-napainen (esim. PROFIBUS out)
③ kenttäväyläliitäntä M12, 5-napainen (esim. PROFIBUS in)
④ laiteliitäntäpistoke M12, 5-napainen
⑤ Ei kytketty

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	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
Kiinnitystarvikkeet			
	• **Kuvaus:** T-urakiinnitinsarja, M5, 4x • **Pakkausyksikkö:** 4 kpl • **Toimituksen sisältö:** Sisältyy toimitukseen	T-urakiinnittimet	2017550

Oikeus muutoksiin pidätetään

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
pistoliittimet ja johdot			
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, B-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** PROFIBUS DP • **Johto:** 5 m, 2-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** PROFIBUS DP, parikierretty, suojattu • **Liitäntätekniikka:** Avoin johdonpää • **Käyttöalue:** Öljy-/voiteluainealue	DOL-1205-G05MQ	6026006
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, kulma, B-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** PROFIBUS DP • **Johto:** 5 m, 2-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** PROFIBUS DP, parikierretty, suojattu • **Käyttöalue:** Öljy-/voiteluainealue, joustava käyttö	DOL-1205-W05MQ	6041423
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, B-koodattu • **Signaalin tyyppi:** PROFIBUS DP • **Kuvaus:** PROFIBUS DP, päätevastus	STE-END-Q	6021156
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 5-napainen, kulma, B-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** PROFIBUS DP • **Johto:** 5 m, 2-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** PROFIBUS DP, parikierretty, suojattu • **Käyttöalue:** Öljy-/voiteluainealue, joustava käyttö	STL-1205-W05MQ	6041426
	• **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:** 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

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.