SICK.COM



DATALEHTI

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Paikallisen prosessoinnin laitteet

SICK Sensor Intelligence



PAIKALLISEN PROSESSOINNIN LAITTEET

SIM1012-0P0G200

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
SIM1012-0P0G200	1098146

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/SIM10xx

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Tuoteluokka	Ohjelmoitavat laitteet
Tehtävä	Tietojen kerääminen, arviointi ja arkistointi
Tuetut tuotteet	2D- ja 3D-LiDAR-anturit Laitteet, joissa on FW2.x.x.: pico- ja midiCam2-sarja, teollisen kuvankäsittelyn GigE kanssa yhteensopivat kamerat (vuodesta 2022 lähtien) Laitteet, joissa on FW1.x.x.: picoCam1- ja midiCam1-sarja Pulssi- ja absoluuttianturi Kamerapohjaiset koodinlukijat Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija RFID Tarkkuus etäisyysanturit Valokennot
Prosessori	2-ytiminen ARM Cortex-A9 -keskusyksikkö NEON-kiihdytyksellä
Työmuisti	1 GB
Flash-muisti	256 Mt yhteensä, niistä 30 Mt käytettävissä käyttökohteisiin
Sovellus-kehityssarja	SICK AppStudio Ohjelmoitavissa SICK AppSpace -ympäristössä
Työkaluvalikoima	SICK-algoritmi API
Muut toiminnot	FPGA I/O-käsittelyyn

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitännät	
Power	1 (M12, 4-napainen urosliitin, T-koodattu)
Inkrementaalinen	1 (M12, 8-napainen naarasliitin, A-koodattu)
Sarjamuotoinen	1 (M12, 8-napainen naarasliitin, A-koodattu)
CAN	1 (M12, 5-napainen naarasliitin, A-koodattu)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-napainen naarasliitin, A-koodattu)
Ethernet	2 (M12, 8-napainen naarasliitin, X-koodattu)

[1] SELV standardin EN 60950-1 mukaan.

[2] Toiminnallinen maadoitus.

Syöttöjännite	24 V DC, ± 10 % [1]
Käyttövirta	Vaatii 12 A:n suojauksen
Tehonkulutus	≤ 15 W, ilman liitettyä anturia
Antoteho	≤ 270 W, yhteensä, kaikki liitännät
Lähtövirta	
Sarjateholähde	≤ 1 A
Pulssiteholähde	≤ 0,5 A
CAN-jännitesyöttö	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6-jännitelähde	≤ 1 A
Kotelointiluokka	IP65
Suojausluokka	III [2]
Kotelon materiaali	Alumiini
Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012), harmaanvalkoinen etukalvo (RAL 9002)
Paino	876 g, sis. liitäntätulpan
Mitat (p x l x k)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV standardin EN 60950-1 mukaan.

[2] Toiminnallinen maadoitus.

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Huomautus	Konfiguroitavissa myös RS-422-liitännäksi, maks. taajuus 2 MHz
Toiminto	Tietojen ulostulo, Konfigurointi, laiteohjelmistopäivityksiä varten
Tiedonsiirtonopeus	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Inkrementaalinen	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Huomautus	Konfiguroitavissa myös enkooderiliitännäksi, maks. taajuus 2 MHz
Toiminto	IO-Link Master, ajoitusvastus ohjattavissa sovelluksella, laiteohjelmistopäivityksiä varten
Tiedonsiirtonopeus	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Huomautus	Konfiguroitavissa myös enkooderiliitännäksi, maks. taajuus 2 MHz
Toiminto	SICK CAN -anturiverkko CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer, palvelin), Diagnoosi
Tiedonsiirtonopeus	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Sarjamuotoinen	✓, USB 2.0
Toiminto	Konfigurointi
CAN	✓, USB 2.0
Toiminto	SICK CAN -anturiverkko CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer, palvelin)
USB	✓
Toiminto	Konfigurointi
Käyttöliittymät	Web-palvelin (käyttöliittymä), SICK AppStudio (ohjelmointi), SICK AppManager (sovelluksen asennus, laiteohjelmistopäivitys)
Datan tallennus ja haku	Kuvien ja datan kirjaaminen valinnaiselle MicroSD-muistikortille, sisäiseen RAM-muistiin tai ulkoiselle FTP:lle
Muistikortti (-kortit)	Teollisuuskäyttöön sopiva MicroSD-muistikortti (flash-kortti) maks. 16 Gt
Digitaalitulot/-lähdöt	
S1-S6	Kulloinkin 1 tulo, kulloinkin 1 tulo/lähtö (konfiguroitavissa) (maks. taajuus: 30 kHz)
Optiset ilmaisut	7 punainen/vihreä (Tilanäyttö) 2 vihreä (Link-Anzeigen) 11 punainen/vihreä (tilanäytöt: virta, CAN, anturi, pulssi, sarja) 1 sininen (CAN)

YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Iskukuormitus	EN 60068-2-27:2009-05

[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva).

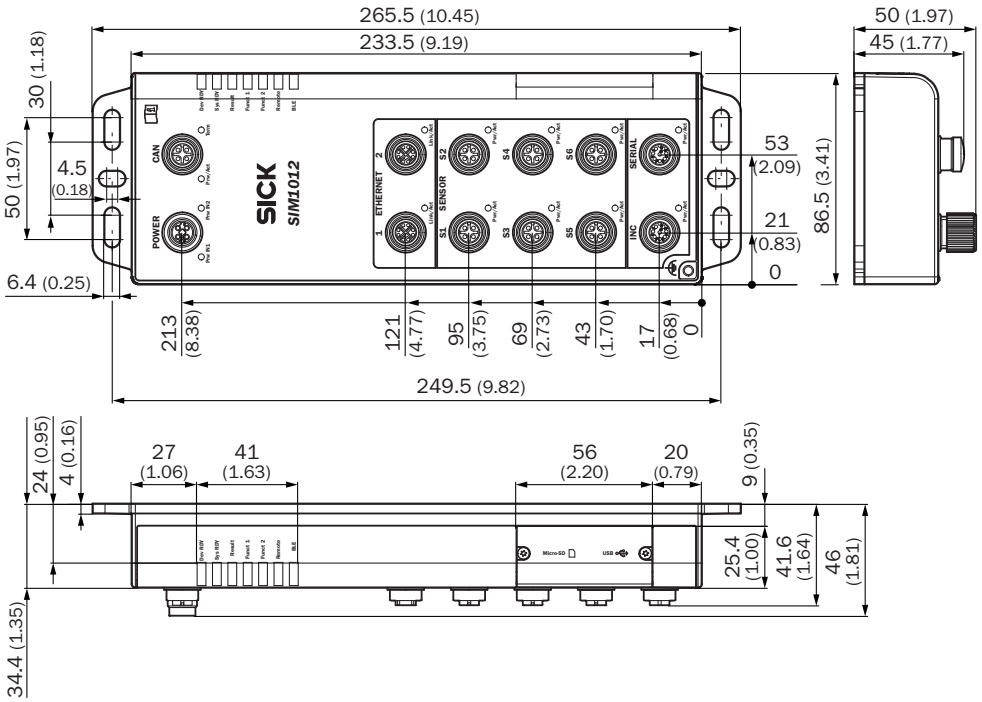
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6:2008-02
Ympäristön lämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	-20 °C ... +70 °C [1]

[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva).

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

YLEISKATSAUS SICK APPSPACE



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence