SICK.COM




DATALEHTI

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

SIM10xx
Paikallisen prosessoinnin laitteet

SICK Sensor Intelligence




## PAIKALLISEN PROSESSOINNIN LAITTEET

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA | 1125640 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Tuoteluokka | Ohjelmoitava, Konfiguroitavissa |
| Tehtävä | Siirtyminen SMEMA N+1- ja SMEMA N-1-signaaleista IPC-SMEMA-9851-standardin mukaisesti IPC-Hermes-9852-standardin mukaisiin upstream- ja downstream-viesteihin. |
| Tuetut tuotteet | Kamerapohjaiset koodinlukijat<br>Kiinteästi asennettu viivakoodinlukija<br>RFID<br>Valokennot |
| SensorApp | Hermes SMEMA Connect |
| Lisenssityyppi | Ohjelmisto asetetaan käyttöön laitelisenssinä. Lisenssi on aina yhteydessä tiettyyn laitteiston tunnukseen. |
| Lisenssikäyttöaika | Lisenssi myönnetään ajallisesti rajoittamattomana. |
| Kieli | englanti |
| 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<br>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 | 6 (M12, 8-napainen naarasliitin, A-koodattu) |
| Sarjamuotoinen | 2 (M12, 5-napainen naarasliitin, A-koodattu) |
| CAN | M12, 8-napainen naarasliitin, X-koodattu |
| Syöttöjännite | 24 V DC, ± 10 % [1] |

[1] SELV standardin EN 60950-1 mukaan.

[2] Toiminnallinen maadoitus.

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
| Tiedonsiirtonopeus | ≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud |
| IO-Link | RS-232 |
| Toiminto | SICK CAN -anturiverkko CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer, palvelin), Diagnoosi |
| Sarjamuotoinen | USB 2.0 |
| 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)<br>2 vihreä (Link-Anzeigen)<br>11 sininen (tilanäytöt: virta, CAN, anturi, pulssi, sarja)<br>1 (CAN) |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) | EN 61000-6-2:2005-08<br>EN 61000-6-4:2007+A1:2011 |
| Iskukuormitus | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Tärinänkestävyys | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Ympäristön lämpötila, käyttö | 0 °C ... +50 °C [1] |
| Ympäristölämpötila, varasto | –20 °C ... +70 °C [1] |

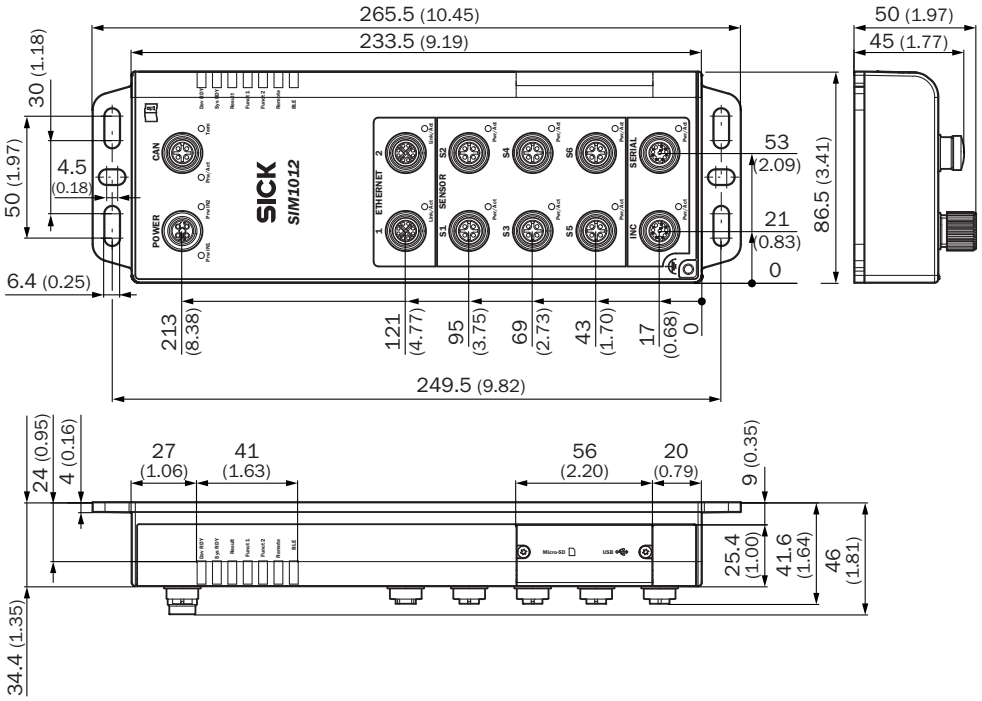
[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva).

## 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/1125640

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