



SIM1012-OP0G200

SIM10xx

EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SIM1012-0POG200	1098146

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIM10xx



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productcategorie	Programmeerbare apparaten
Taakbeschrijving	Verzamelen, analyseren en archiveren van gegevens
Ondersteunde producten	2D- en 3D-LiDAR-sensoren Apparaten met FW2.x.x.: pico- en midiCam2-serie, GigE Vision compatibel camera's (vanaf 2022) Apparaten met FW1.x.x.: picoCam1- en midiCam1-serie Incrementele en absolute encoders Camera codelezer Barcodescanner (stationair) RFID-schrijf-/leesapparaten Displacement-meetsensoren Reflextasters en sensoren
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU met NEON-acceleratie
Werkgeheugen	1 GB
Flash-geheugen	256 MB totaal, waarvan 30 MB voor toepassingen beschikbaar
Applicatie-ontwikkelingskit	SICK AppStudio Programmeerbaar binnen de SICK AppSpace-omgeving
Gereedschapset	SICK-algoritme API
Overige functies	FPGA voor I/O-handling

Mechanisch/Elektrisch

Aansluitingen	
Power	1 (M12, 4-pins stekker, T-gecodeerd)
Incrementeel	1 (M12, 8-pins contactdoos, A-gecodeerd)
Serieel	1 (M12, 8-pins contactdoos, A-gecodeerd)
CAN	1 (M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd)
Ethernet	2 (M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd)
Voedingsspanning	24 V DC, $\pm 10\%$ ¹⁾

¹⁾ SELV volgens EN 60950-1.

²⁾ Met functieaarde.

Bedrijfsstroom	Beveiligen met 12 A
Opgenomen vermogen	≤ 15 W, Geen sensor aangesloten
Afgegeven vermogen	≤ 270 W, totaal, alle aansluitingen
Uitgangsstroom	
Seriële voedingsspanning	≤ 1 A
Incrementele voedingsspanning	≤ 0,5 A
CAN voedingsspanning	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 voedingsspanning	≤ 1 A
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	III ²⁾
Materiaal behuizing	Aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012), grijswitte frontfolie (RAL 9002)
Gewicht	876 g, incl. aansluitstop
Afmetingen (L x B x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

¹⁾ SELV volgens EN 60950-1.

²⁾ Met functieaarde.

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Opmerking	Ook configureerbaar als RS-422-interface, max. frequentie 2 MHz
Functie	Data-output, Configuratie, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Incrementeel	✓ , IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Opmerking	Ook configureerbaar als encoder-interface, max. frequentie 2 MHz
Functie	IO-Link Master, afsluitweerstand via SensorApp aanstuurbaar, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓ , RS-232
Opmerking	Ook configureerbaar als encoder-interface, max. frequentie 2 MHz
Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server), Diagnose
Datatransmissiesnelheid	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Serieel	✓ , USB 2.0
Functie	Configuratie
CAN	✓ , USB 2.0
Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
USB	✓
Functie	Configuratie
Operatorinterfaces	Webserver (GUI), SICK AppStudio (programming), SICK AppManager (app-installatie, firmware-update)
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en datalogging via optionele MicroSD-geheugenkaart, interne RAM en externe FTP
Geheugenkaart(en)	Voor industrie geschikte microSD-geheugenkaart (flash-card) max. 16 GB
Digitale inputs/outputs	
S1-S6	Ieder 1 input en 1 in-/output (configureerbaar) (max. frequentie: 30 kHz)

Optische indicatoren	7 Rood/groen (Statusweergaven) 2 Groen (Link indicaties) 11 Rood/groen (statusindicaties voor power, CAN, sensor, incrementeel, serieel) 1 Blauw (CAN)
-----------------------------	---

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Omgevingstemperatuur bedrijf	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condensierend).

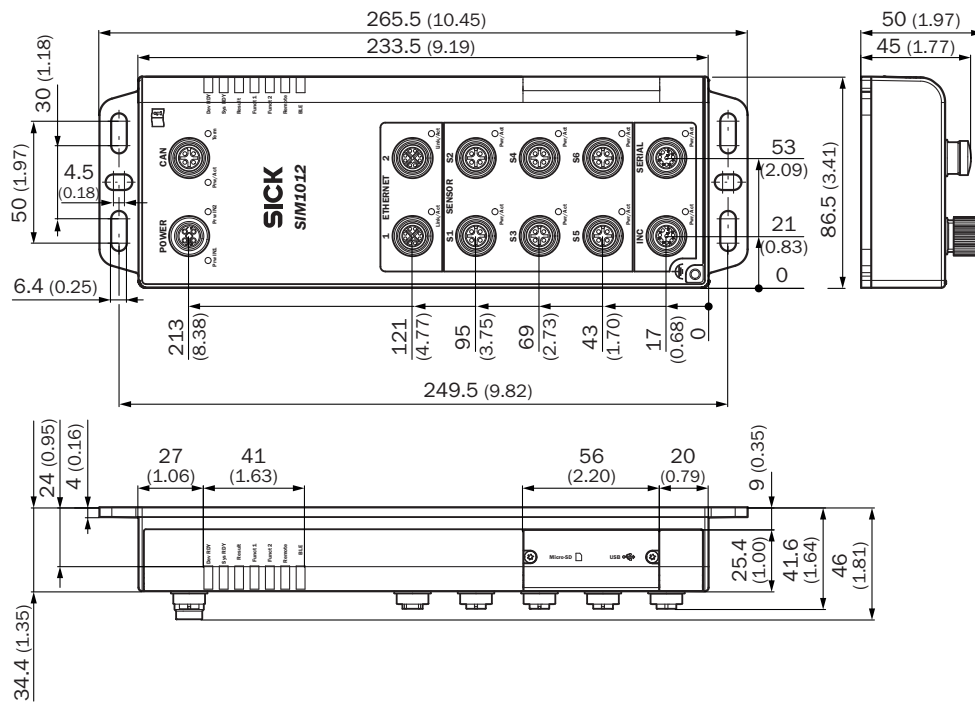
Certificaten

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

Classificaties

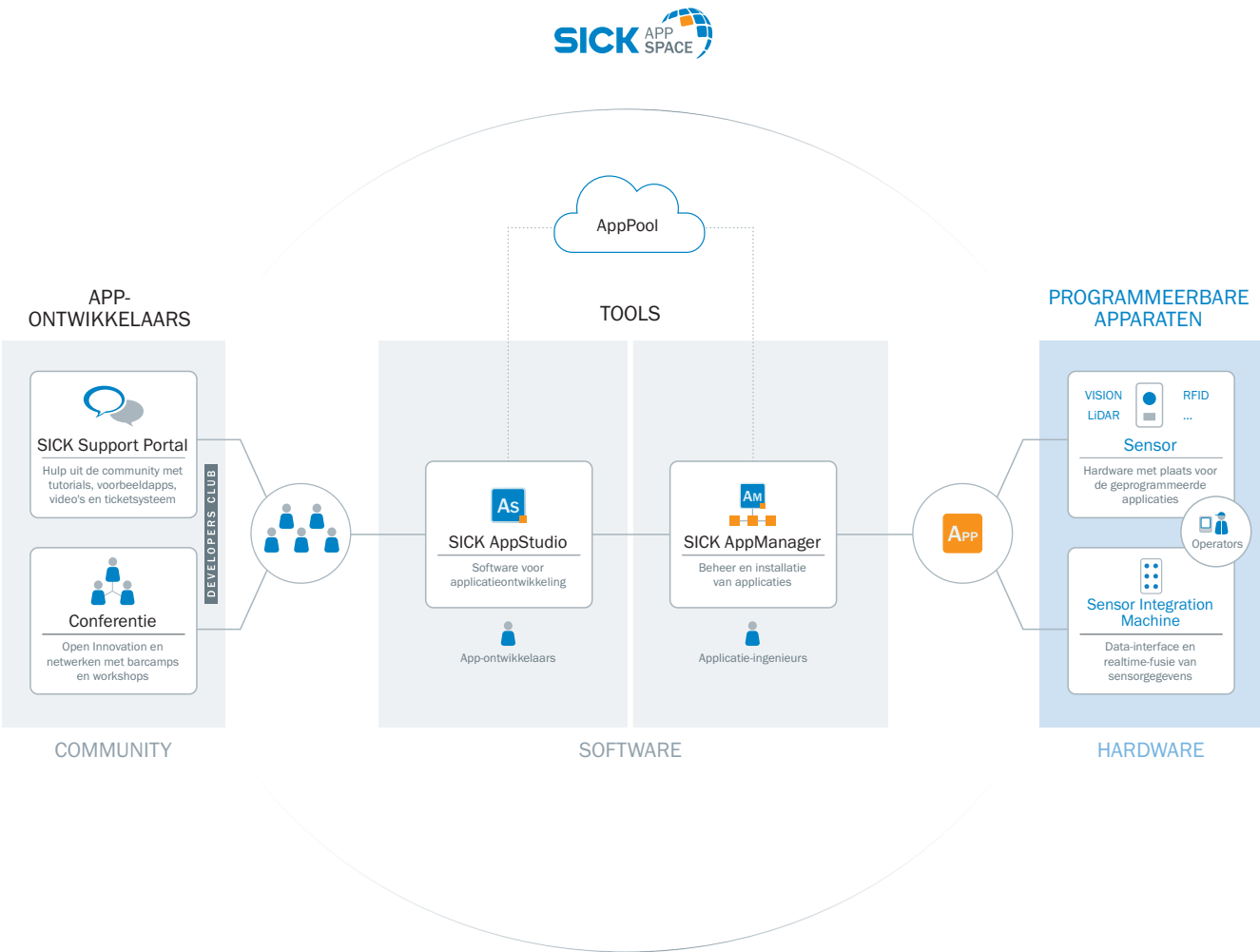
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Overzicht SICK AppSpace



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com