SICK.COM



DATASHEET

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Edge-computing-apparaten

SICK Sensor Intelligence



EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SIM1012-0P0G200

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SIM1012-0P0G200	1098146

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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, ± 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 (programmering), 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

[1] Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

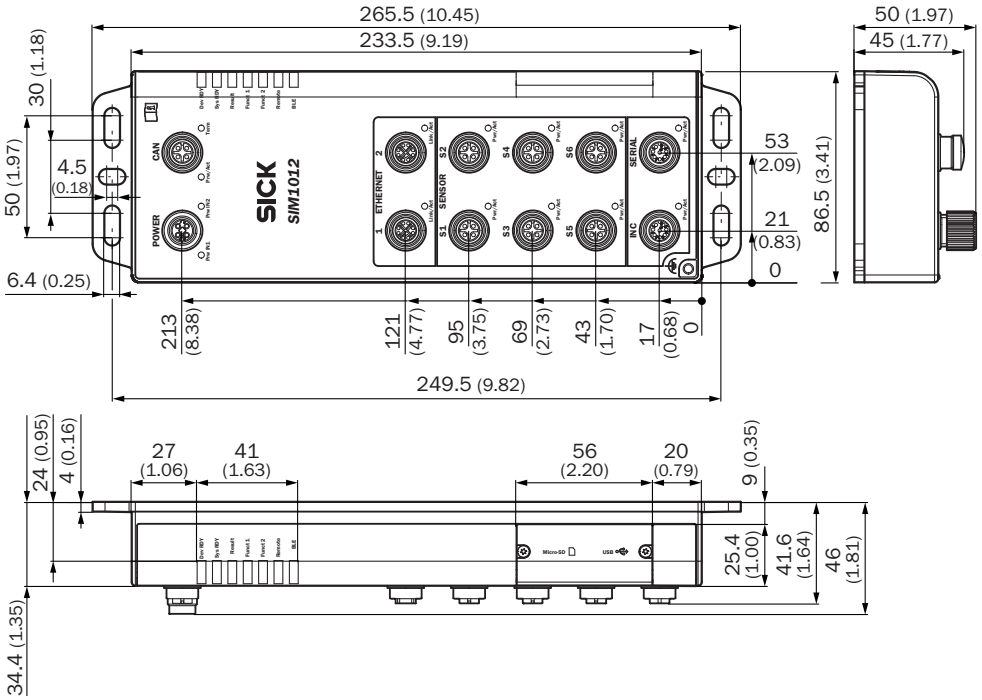
Omgevingstemperatuur bedrijf	0 °C ... +50 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

CERTIFICATEN

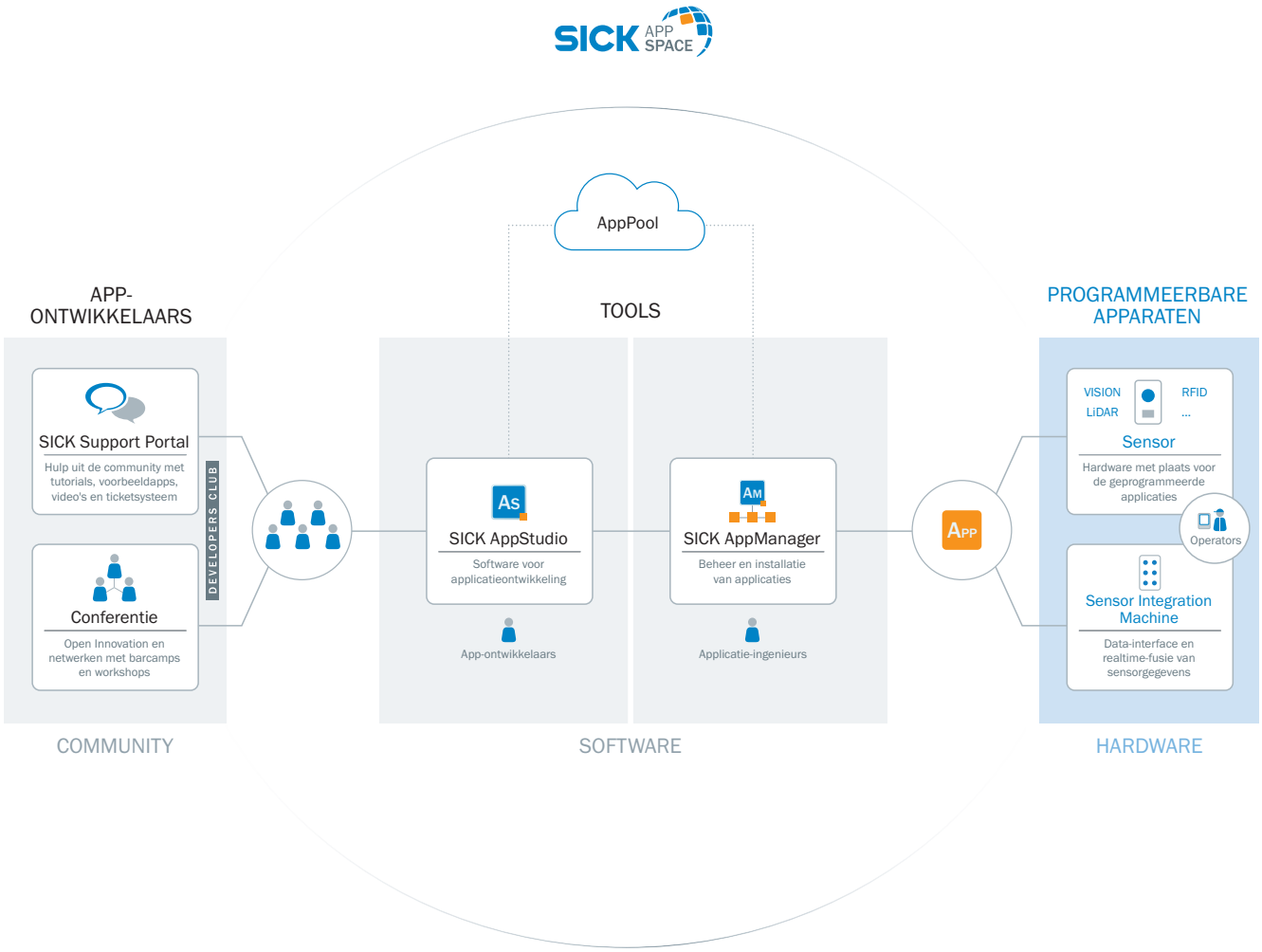
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

OVERZICHT SICK APPSPACE



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence