



# SIM1012-OP0G200

SIM10xx

EDGE-COMPUTING-GERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIM1012-0POG200	1098146

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SIM10xx](http://www.sick.com/SIM10xx)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Produktkategorie</b>	Programmierbare Geräte
<b>Aufgabenstellung</b>	Datenerfassung, -auswertung und -archivierung
<b>Unterstützte Produkte</b>	2D- und 3D-LiDAR-Sensoren Geräte mit FW2.x.x.: pico- und midiCam2-Serie, GigE-Vision kompatible Kameras (ab 2022) Geräte mit FW1.x.x.: picoCam1- und midiCam1-Serie Inkremental- und Absolut-Encoder Kamerabasierte Codeleser Stationäre Barcode-Scanner RFID-Schreib-/Lesegeräte Displacement-Messsensoren Lichttaster und Lichtschranken
<b>Prozessor</b>	2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB
<b>Flash-Speicher</b>	256 MB gesamt, davon 30 MB für Anwendungen verfügbar
<b>Applikations-Entwicklungs-Kit</b>	SICK AppStudio Programmierbar innerhalb der SICK AppSpace-Umgebung
<b>Werkzeugsatz</b>	SICK Algorithmus API
<b>Weitere Funktionen</b>	FPGA für I/O-Handling

#### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlüsse</b>		
	Power	1 (M12, 4-poliger Stecker, T-codiert)
	Inkremental	1 (M12, 8-polige Dose, A-codiert)
	Seriell	1 (M12, 8-polige Dose, A-codiert)
	CAN	1 (M12, 5-polige Dose, A-codiert)
	S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-polige Dose, A-codiert)
	Ethernet	2 (M12, 8-polige Dose, X-codiert)
<b>Versorgungsspannung</b>		24 V DC, $\pm 10\%$ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> SELV nach EN 60950-1.

<sup>2)</sup> Mit Funktionserde.

<b>Betriebsstrom</b>	Mit 12 A abzusichern
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 15 W, ohne angeschlossenen Sensor
<b>Leistungsabgabe</b>	≤ 270 W, gesamt, alle Anschlüsse
<b>Ausgangsstrom</b>	
Seriell Spannungsversorgung	≤ 1 A
Inkremental Spannungsversorgung	≤ 0,5 A
CAN Spannungsversorgung	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 Spannungsversorgung	≤ 1 A
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	III <sup>2)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau (RAL 5012), grauweiße Frontfolie (RAL 9002)
<b>Gewicht</b>	876 g, inkl. Anschluss-Stopfen
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

<sup>1)</sup> SELV nach EN 60950-1.

<sup>2)</sup> Mit Funktionserde.

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Bemerkung	Auch als RS-422 Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz
Funktion	Datenausgabe, Konfiguration, Firmware-Update
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
<b>Inkremental</b>	✓ , IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Bemerkung	Auch als Encoder-Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz
Funktion	IO-Link Master, Terminierungswiderstand über App steuerbar, Firmware-Update
Datenübertragungsrate	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>IO-Link</b>	✓ , RS-232
Bemerkung	Auch als Encoder-Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnose
Datenübertragungsrate	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>Seriell</b>	✓ , USB 2.0
Funktion	Konfiguration
<b>CAN</b>	✓ , USB 2.0
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
<b>USB</b>	✓
Funktion	Konfiguration
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver (GUI), SICK AppStudio (Programmierung), SICK AppManager (App-Installation, Firmware-Update)
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenlogging via optionaler MicroSD-Speicherkarte, internem RAM und externem FTP
<b>Speicherkarte(n)</b>	Industrietaugliche MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), max. 16 GB, optional
<b>Digitaleingänge/-ausgänge</b>	
S1-S6	Jeweils 1 Eingang, jeweils 1 Ein-/Ausgang (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz)

<b>Optische Anzeigen</b>	7 rot/grün (Statusanzeigen) 2 grün (Link-Anzeigen) 11 rot/grün (Statusanzeigen für Power, CAN, Sensor, Inkremental, Seriell) 1 blau (CAN)
--------------------------	--

Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

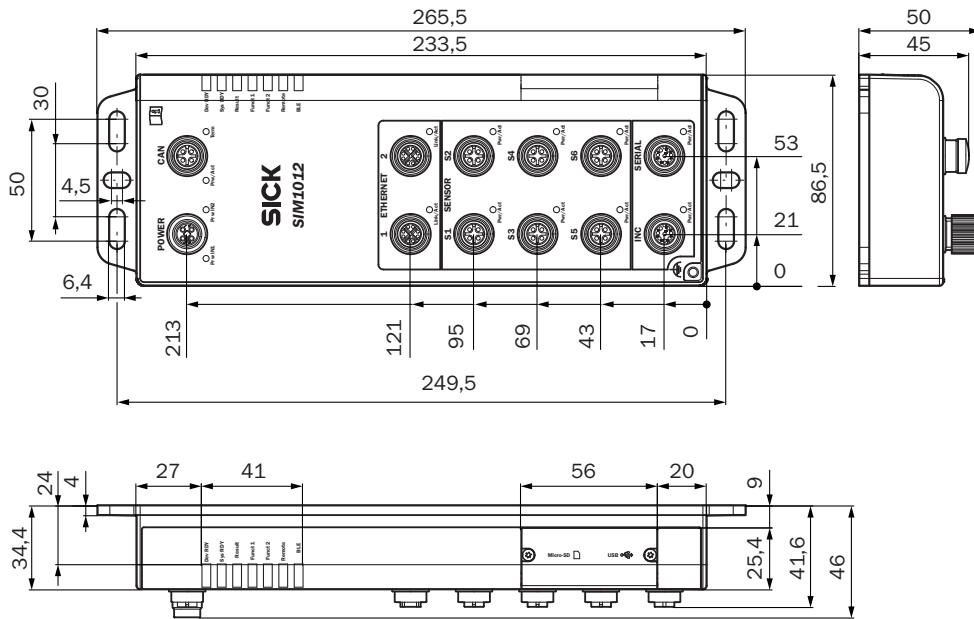
Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

Klassifikationen

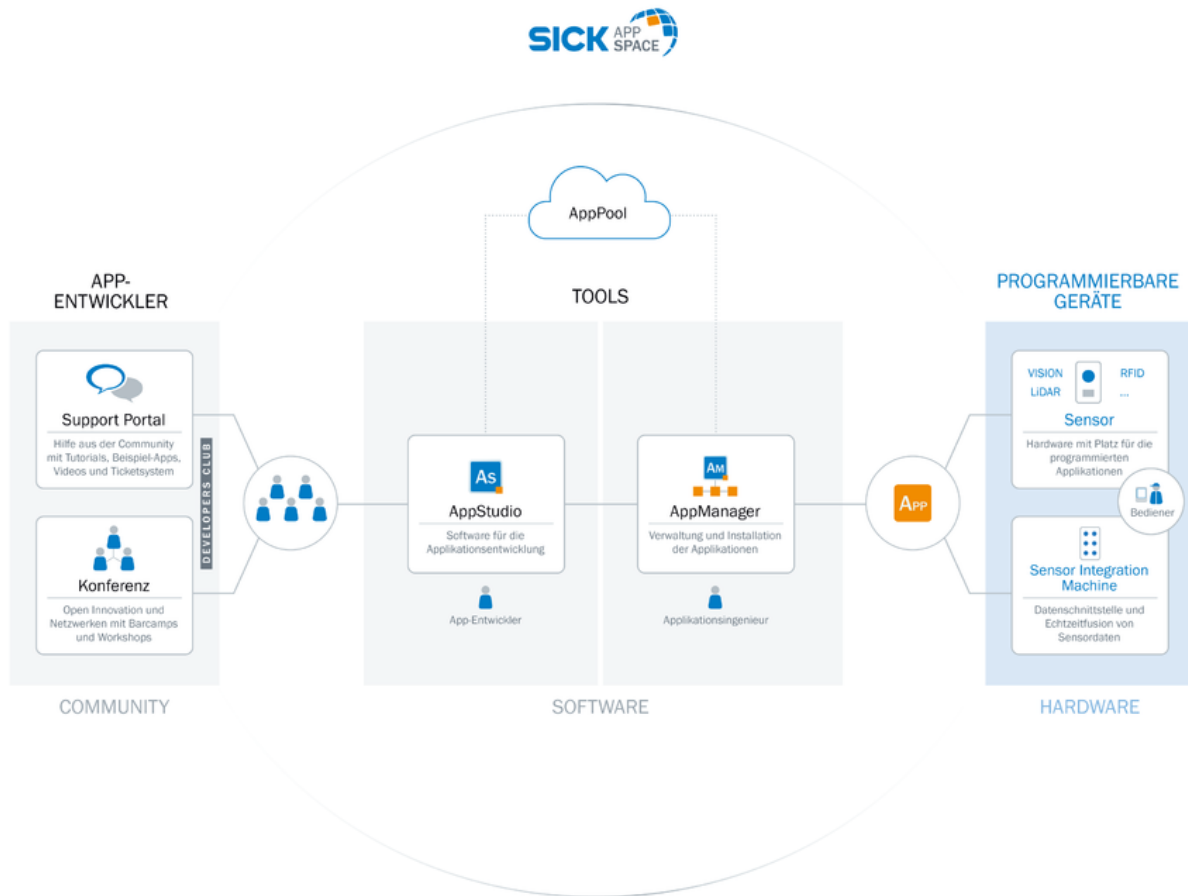
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM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

## Maßzeichnung



Maße in mm

## Überblick SICK AppSpace



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)