



SIM1012-0POG200

SIM10xx

EDGE-COMPUTING-GERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIM1012-OP0G200	1098146

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIM10xx



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktkategorie	Programmierbare Geräte
Aufgabenstellung	Datenerfassung, -auswertung und -archivierung
Unterstützte Produkte	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
Prozessor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung
Arbeitsspeicher	1 GB
Flash-Speicher	256 MB gesamt, davon 30 MB für Anwendungen verfügbar
Applikations-Entwicklungs-Kit	SICK AppStudio Programmierbar innerhalb der SICK AppSpace-Umgebung
Werkzeugsatz	SICK Algorithmus API
Weitere Funktionen	FPGA für I/O-Handling

Mechanik/Elektrik

Ansschlüsse		
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)	
Versorgungsspannung	24 V DC, $\pm 10\%$ ¹⁾	

¹⁾ SELV nach EN 60950-1.

²⁾ Mit Funktionserde.

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

¹⁾ SELV nach EN 60950-1.

²⁾ Mit Funktionserde.

Schnittstellen

Ethernet	✓ , 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
Inkremental	✓ , 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
IO-Link	✓ , 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
Seriell	✓ , USB 2.0
Funktion	Konfiguration
CAN	✓ , USB 2.0
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
USB	✓
Funktion	Konfiguration
Bedienerschnittstellen	Webserver (GUI), SICK AppStudio (Programmierung), SICK AppManager (App-Installation, Firmware-Update)
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via optionaler MicroSD-Speicherkarte, internem RAM und externem FTP
Speicherkarte(n)	Industrietaugliche MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), max. 16 GB, optional
Digitaleingänge/-ausgänge	
S1-S6	Jeweils 1 Eingang, jeweils 1 Ein-/Ausgang (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz)

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

Umgebungsdaten

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

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

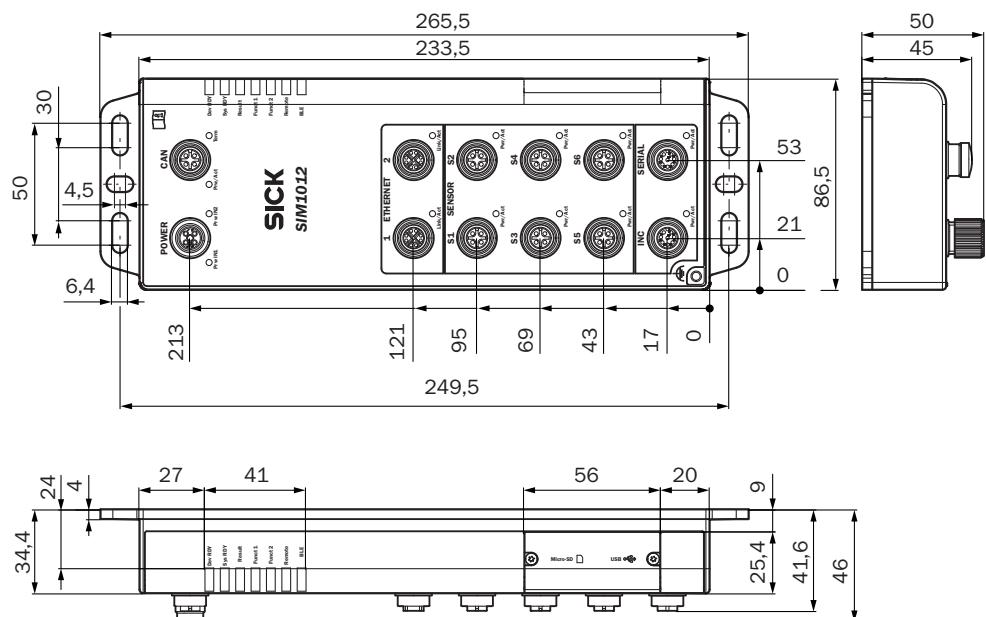
Zertifikate

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

Klassifikationen

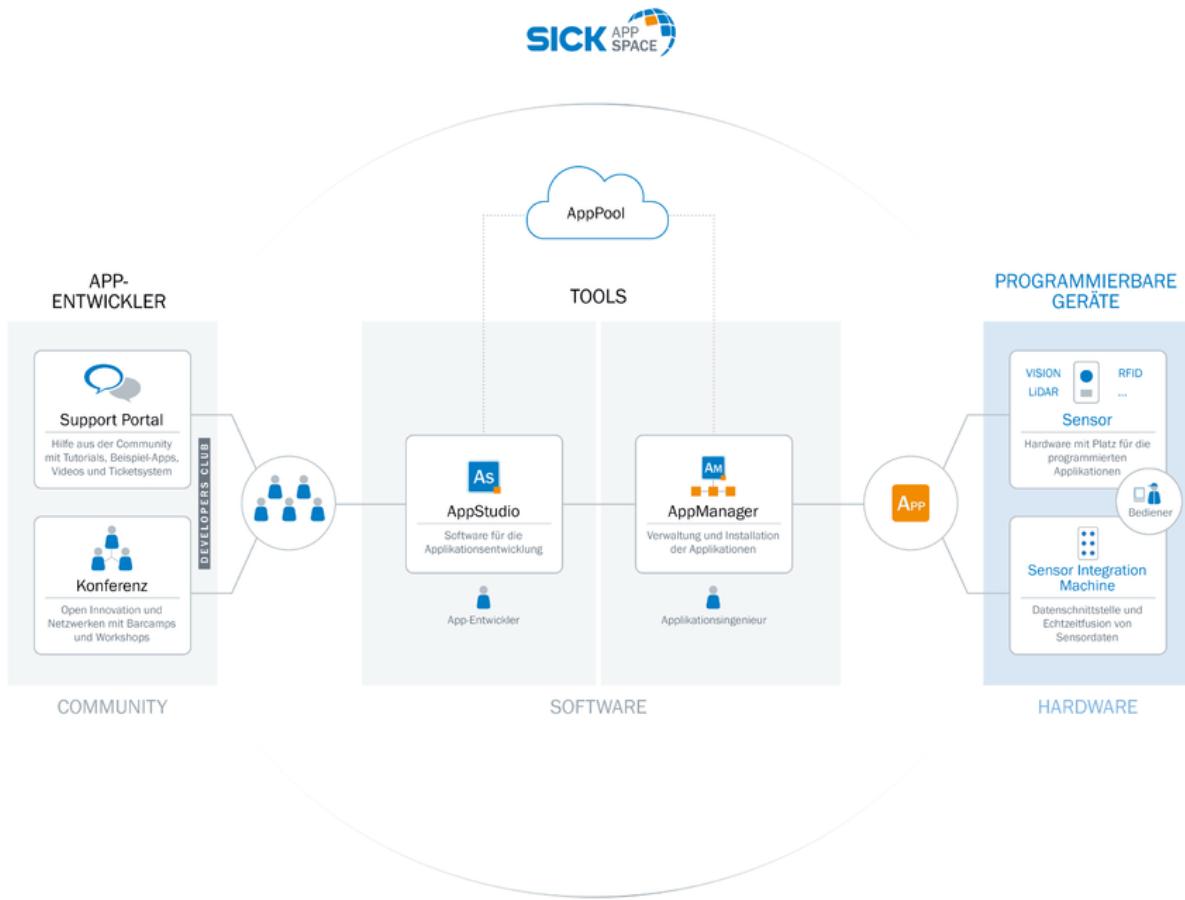
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

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