SICK.COM



DATENBLATT

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Edge-Computing-Geräte

SICK Sensor Intelligence



EDGE-COMPUTING-GERÄTE

SIM1012-0P0G200

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
SIM1012-0P0G200	1098146

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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

Anschlüsse	
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, ± 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

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

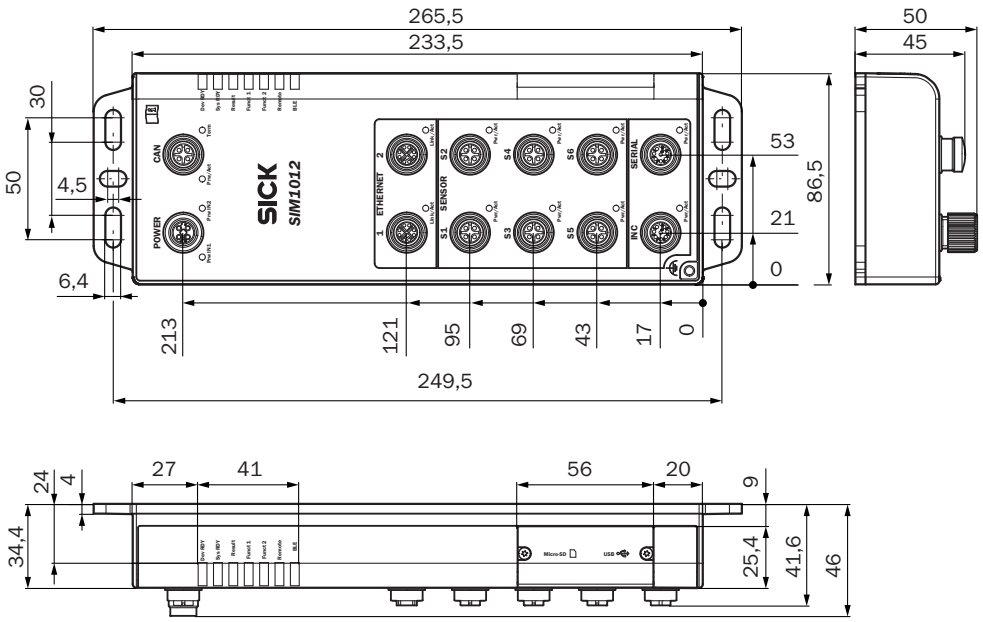
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C [1]
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +70 °C [1]

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

ZERTIFIKATE

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

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

ÜBERBLICK SICK APPSPACE



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence