SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Dispositivi di edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI EDGE COMPUTING

SIM1012-0P0G200

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SIM1012-0P0G200	1098146

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/SIM10xx

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	Dispositivi programmabili
Applicazione	Rilevamento, analisi e archiviazione dati
Prodotti supportati	Sensori 2D e 3D LiDAR Dispositivi con FW2.x.x.: serie pico e midiCam2, camere compatibili con GigE Vision (dal 2022) Dispositivi con FW1.x.x.: serie picoCam1 e midiCam1 Encoder incrementale e assoluto Lettori a camera Scanner codice a barre fisso Dispositivi di scrittura e lettura RFID Sensori di misura displacement Sensori fotoelettrici
Processore	CPU 2 Core ARM Cortex-A9 con accelerazione NEON
Memoria di lavoro	1 GB
Memoria flash	256 MB in totale, di cui 30 MB disponibili per le applicazioni
Set sviluppo applicativo	SICK AppStudio Programmabile in ambiente AppSpace SICK
Set strumenti	Algoritmo API SICK
Altre funzioni	FPGA per gestione I/O

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Collegamenti	
Power	1 (M12, connettore maschio 4 pin, codice T)
Incrementale	1 (M12, connettore femmina 8 pin, codice A)
Seriale	1 (M12, connettore femmina 8 pin, codice A)
CAN	1 (M12, connettore femmina 5 pin, codice A)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, connettore femmina 5 pin, codice A)
Ethernet	2 (Connettore femmina M12, 8 pin, codice X)
Tensione di alimentazione	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV a norma EN 60950-1.

[2] Con messa a terra funzionale.

Corrente d'esercizio	Con sicurezza 12 A
Consumo energetico	≤ 15 W, Senza sensore collegato
Emissione del cavo	≤ 270 W, totale, tutti i collegamenti
Corrente in uscita	
Alimentazione elettrica seriale	≤ 1 A
Alimentazione elettrica incrementale	≤ 0,5 A
Alimentazione elettrica CAN	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 alimentazione elettrica	≤ 1 A
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	III [2]
Materiale della custodia	Alluminio
Colore housing	Blu luce (RAL 5012), tastiera anteriore grigio-bianca (RAL 9002)
Peso	876 g, incl. tappi per collegamenti
Dimensioni (L x P x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV a norma EN 60950-1.

[2] Con messa a terra funzionale.

INTERFACCE

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Nota	Configurabile anche come interfaccia RS-422, max. frequenza 2 MHz
Funzione	Emissione dati, Configurazione, aggiornamento firmware
Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Incrementale	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Nota	Configurabile anche come interfaccia encoder, max. frequenza 2 MHz
Funzione	IO-Link Master, resistenza terminazione gestibile tramite App, aggiornamento firmware
Tasso di trasferimento dati	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Nota	Configurabile anche come interfaccia encoder, max. frequenza 2 MHz
Funzione	Rete sensori CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/server), diagnosi
Tasso di trasferimento dati	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seriale	✓, USB 2.0
Funzione	Configurazione
CAN	✓, USB 2.0
Funzione	Rete sensori CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/server)
USB	✓
Funzione	Configurazione
Interfacce utente	Server web (GUI), SICK AppStudio (programmazione), SICK AppManager (installazione dell'app, aggiornamento del firmware Firmware)
Salvataggio e richiamo dati	Logging di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD opzionale, memoria interna RAM e FTP esterno
Scheda(e) di memoria	Scheda di memoria MicroSD per usi industriali (Flash-Card), max. 16 GB, opzionale
Entrate/uscite digitali	
S1-S6	Ognuno 1 entrata, ognuno 1 entrata/uscita (configurabile) (max. frequenza: 30 kHz)
Indicatori LED	7 rosso/verde (Indicazioni di stato) 2 verde (Indicatori Link) 11 rosso/verde (indicazioni di stato per Power, CAN, sensore, incrementale, seriale) 1 blu (CAN)

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Carico da urti	EN 60068-2-27:2009-05
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa).

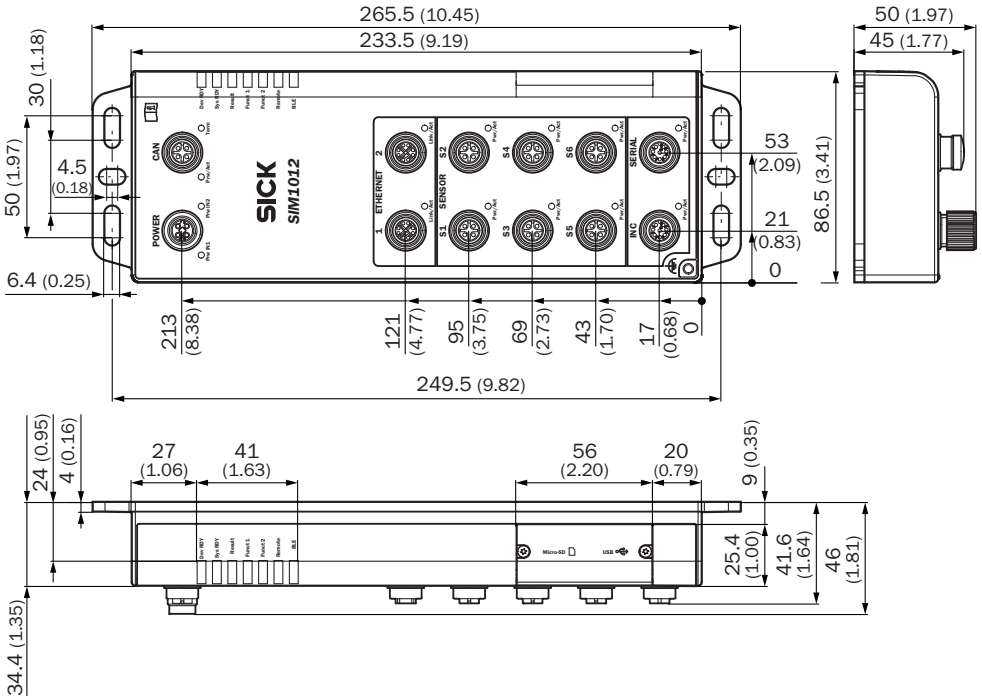
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] Umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa).

CERTIFICATI

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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

PANORAMICA SICK APPSPACE



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence