SICK.COM



DATABLAD

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Edge computing-enheter

SICK Sensor Intelligence



EDGE COMPUTING-ENHETER

SIM1012-0P0G200

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
SIM1012-0P0G200	1098146

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/SIM10xx

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produktkategori	Programmerbara enheter
Arbetsuppgift	Datainsamling, -utvärdering och -arkivering
Kompatibla produkter	2D- och 3D-LiDAR-sensorer Enheter med FW2.x.x.: pico- och midiCam2-serie, GigE-Vision-kompatibla kameror (fr.o.m. 2022) Enheter med FW1.x.x.: picoCam1- och midiCam1-Serie Inkremental- och absolutpulsgivare Kamerabaserade kodläsare Stationära streckkodsläsare RFID-skrivare/läsare Mätsensorer för felaktig plats Fotoceller och ljusbommar
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU med NEON-acceleration
Arbetarminne	1 GB
Flash-minne	256 MB totalt, 30 MB tillgängligt för tillämpningar
Applikationsutvecklingskit	SICK AppStudio Programmerbar i SICK AppSpace-miljön
Verktygssats	SICK algoritm API
Ytterligare funktioner	FPGA för I/O-hantering

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningar	
Power	1 (M12, 4-polig kontakt, T-kodad)
Inkrementell	1 (M12, 8-polig honkontakt, A-kodad)
Seriell	1 (M12, 8-polig honkontakt, A-kodad)
CAN	1 (M12, 5-polig honkontakt, A-kodad)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-polig honkontakt, A-kodad)
Ethernet	2 (M12, 8-polig honkontakt, X-kodad)
Matningsspänning	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV enligt EN 60950-1.

[2] Med funktionell jord.

Driftsström	Säkring 12 A krävs
Effektförbrukning	≤ 15 W, utan ansluten sensor
Effekt	≤ 270 W, totalt, alla anslutningar
Utgångsström	
Seriell spänningsförsörjning	≤ 1 A
Inkrementell spänningsförsörjning	≤ 0,5 A
CAN spänningsförsörjning	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 spänningsförsörjning	≤ 1 A
IP-klassning	IP65
Skyddsklass	III [2]
Husmaterial	Aluminium
Kapslingsfärg	Ljusblå (RAL 5012), gråvit frontfolie (RAL 9002)
Vikt	876 g, inkl. anslutningsplugg
Mått (L x B x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV enligt EN 60950-1.

[2] Med funktionell jord.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Anmärkning	Även konfigurerbar som RS-422-gränssnitt, max. frekvens 2 MHz
Funktion	Utdata, Konfiguration, firmware-uppdatering
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Inkrementell	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Anmärkning	Även konfigurerbar som pulsgivargränssnitt, max. frekvens 2 MHz
Funktion	IO-Link Master, avslutningsmotstånd kan styras via SensorApp, firmware-uppdatering
Dataöverföringshastighet	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Anmärkning	Även konfigurerbar som pulsgivargränssnitt, max. frekvens 2 MHz
Funktion	SICK CAN-sensornätverk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnos
Dataöverföringshastighet	≤ 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-sensornätverk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
USB	✓
Funktion	Konfiguration
Användargränssnitt	Webbserver (GUI), SICK AppStudio (programmering), SICK AppManager (appinstallation, firmware-uppdatering)
Datalagring och -hämtning	Bild- och dataloggning via tillvalt MicroSD-minneskort, internt RAM och extern FTP
Minneskort	Industrikompatibelt MicroSD-minneskort (Flash-Card), max. 16 GB
Digitala ingångar/utgångar	
S1-S6	Vardera 1 ingång, vardera 1 in-/utgång (konfigurerbar) (max. frekvens: 30 kHz)
Optiska indikeringar	7 röd/grön (Statusindikeringar) 2 grön (Länk-indikationer) 11 röd/grön (statusindikeringar för ström, CAN, sensor, inkrementell, seriell) 1 blå (CAN)

OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Stötbelastning	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande).

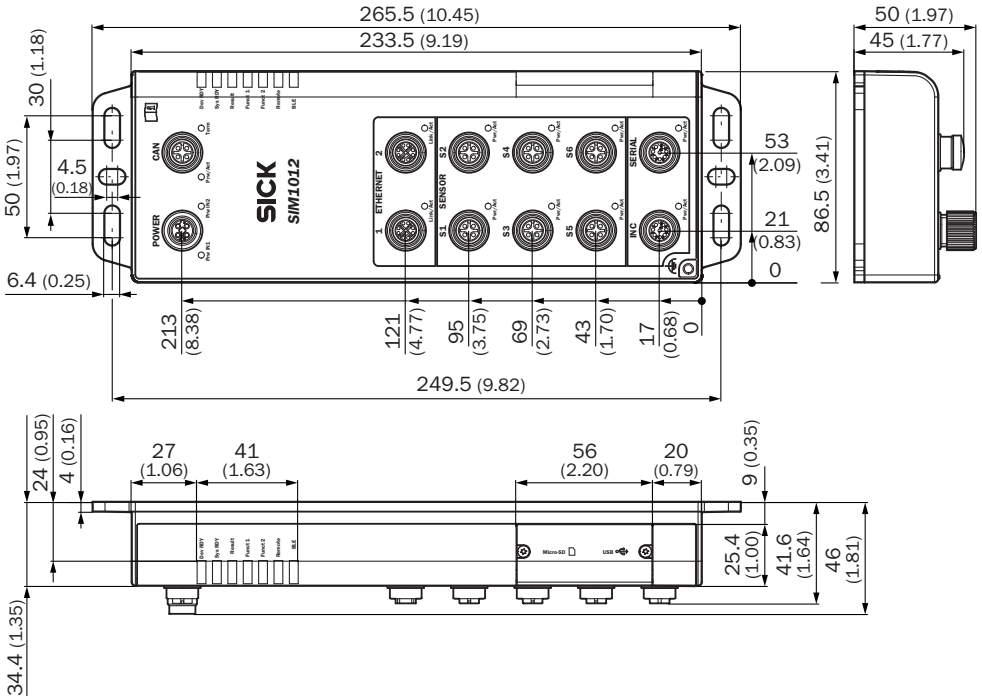
Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +50 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande).

CERTIFIKAT

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

MÅTTRITNING



Mått i mm

ÖVERSIKT SICK APPSPACE



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence