SICK.COM



DATABLAD

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Edge Computing-enheder

SICK Sensor Intelligence



EDGE COMPUTING-ENHEDER

SIM1012-0P0G200

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
SIM1012-0P0G200	1098146

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/SIM10xx

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktkategori	Programmerbare enheder
Opgaveformulering	Dataregistrering, -analyse og -arkivering
Understøttede produkter	2D- og 3D-LiDAR-sensorer Enheder med FW2.x.x.: pico- og midiCam2-serien, GigE-Vision kompatible kameraer (fra og med 2022) Enheder med FW1.x.x.: picoCam1- og midiCam1-serien Inkremental- og absolut-encoder Kamerabaserede kodelæsere Stationære stregkodelæsere RFID-skrive-/læseenhed Displacement-målesensorer Fotoceller
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU med NEON-acceleration
Arbejdshukommelse	1 GB
Flash-hukommelse	256 MB i alt, heraf 30 MB til rådighed til applikationer
Applikations-udviklingskit	SICK AppStudio Programmerbar i SICK AppSpace-miljøet
Værktøjssæt	SICK algoritme API
Yderligere funktioner	FPGA til I/O-håndtering

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutninger	
Power	1 (M12, 4-polet stik, T-kodet)
Inkrementel	1 (M12, 8-polet hunstik, A-kodet)
Seriel	1 (M12, 8-polet hunstik, A-kodet)
CAN	1 (M12, 5-polet hunstik, A-kodet)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5-polet hunstik, A-kodet)
Ethernet	2 (M12, 8-polet hunstik, X-kodet)
Forsyningsspænding	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV i henhold til EN 60950-1.

[2] Med jordforbindelse.

Driftsstrøm	Skal sikres med 12 A
Effektforbrug	≤ 15 W, uden sensor tilsluttet
Afgivet effekt	≤ 270 W, i alt, alle tilslutninger
Udgangsstrøm	
Seriële voedingsspanning	≤ 1 A
Incrementele voedingsspanning	≤ 0,5 A
CAN-spændingsforsyning	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 spændingsforsyning	≤ 1 A
Tæthedsgrad/kapsling	IP65
Beskyttelsesklasse	III [2]
Husets materiale	Aluminium
Husfarve	Lyseblå (RAL 5012), gråhvid frontfolie (RAL 9002)
Vægt	876 g, inkl. tilslutningsprop
Dimensioner (L x B x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV i henhold til EN 60950-1.

[2] Med jordforbindelse.

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Bemærkning	Kan også konfigureres som RS-422-interface, maks. frekvens 2 MHz
Funktion	Datavisning, Konfiguration, opdatering af firmware
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Inkrementel	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Bemærkning	Kan også konfigureres som encoder-interface, maks. frekvens 2 MHz
Funktion	IO-Link Master, termineringsmodstanden kan styres via en app, opdatering af firmware
Transmissionshastighed	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Bemærkning	Kan også konfigureres som encoder-interface, maks. frekvens 2 MHz
Funktion	SICK CAN-sensornetværk CSN (CAN-controller/CAN-enhed, multiplexer/server), Diagnose
Transmissionshastighed	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seriel	✓, USB 2.0
Funktion	Konfiguration
CAN	✓, USB 2.0
Funktion	SICK CAN-sensornetværk CSN (CAN-controller/CAN-enhed, multiplexer/server)
USB	✓
Funktion	Konfiguration
Brugerinterfaces	Webserver (GUI), SICK AppStudio (programmering), SICK AppManager (app-installation, firmware-opdatering)
Datahukommelse og -download	Billed- og datalogning via valgfrit MicroSD-hukommelseskort, intern RAM og ekstern FTP
Hukommelseskort	Industriegnet MicroSD-hukommelseskort (flash-card) maks. 16 GB, valgfrit
Digitale indgange/udgange	
S1-S6	Altid 1 indgang, altid 1 ind-/udgang (konfigurerbar) (maks. frekvens: 30 kHz)
Optiske visninger	7 rød/grøn (Statusvisninger) 2 grøn (Link-visning) 11 rød/grøn (statusvisninger til power, CAN, sensor, inkrementel, seriel) 1 blå (CAN)

OMGIVELSESDATA

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

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende).

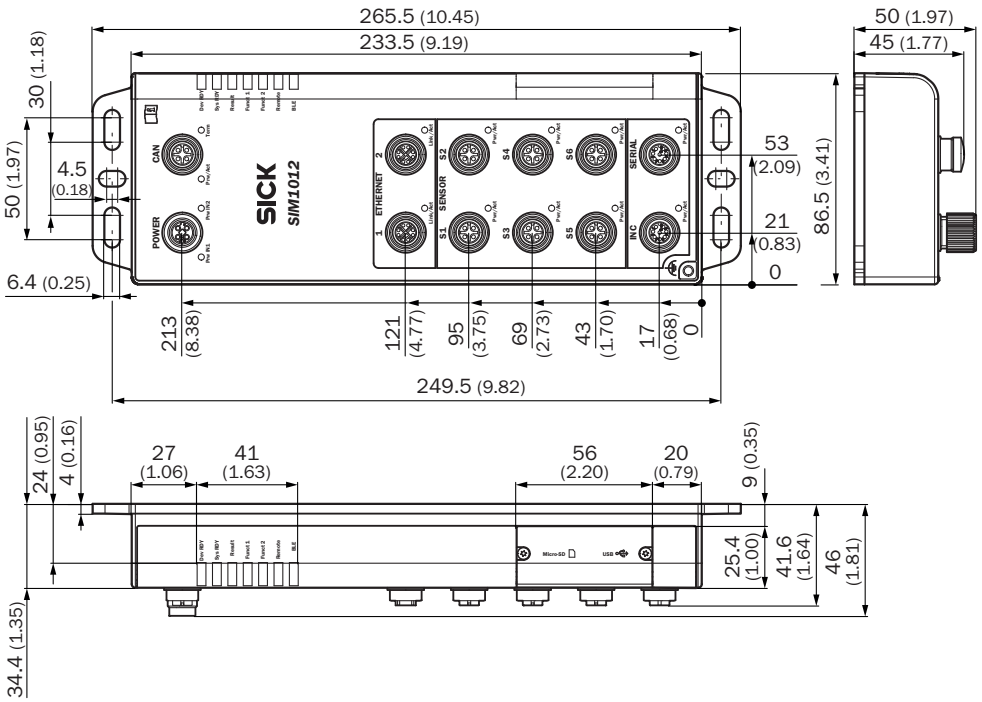
Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +50 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende).

CERTIFIKATER

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

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

OVERBLIK SICK APPSPACE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence