SICK.COM



DATOVÝ LIST

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Přístroje edge computing

SICK Sensor Intelligence



PŘÍSTROJE EDGE COMPUTING

SIM1012-0P0G200

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SIM1012-0P0G200	1098146

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/SIM10xx

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Kategorie produktů	Programovatelné přístroje
Stanovení úlohy	Záznam, vyhodnocování a archivace dat
Podporované výrobky	2D a 3D-LiDAR senzory Přístroje s FW2.x.x.: řada picoCam a midiCam2, kamery kompatibilní s průmyslové zpracování obrazu GigE (od roku 2022) Přístroje s FW1.x.x.: řada picoCam1 a midiCam1 Inkrementální a absolutní enkodéry Kamerové čtečky kódů Stacionární čtečky čárových kódů RFID čtecí a zapisovací jednotky Senzory pro měření vzdálenosti Optoelektronické snímače
Procesor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU s technologií NEON
Pracovní paměť	1 GB
Flash paměť	256 MB celkem, z toho 30 MB lze využít pro aplikace
Kit pro vývoj aplikací	SICK AppStudio Lze programovat v prostředí SICK AppSpace
Sada nástrojů	SICK algoritmus API
Další funkce	FPGA pro manipulaci s I/O

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Přípojky	
Power	1 (M12, 4 pinová zástrčka, s kódováním T)
Inkrementální	1 (M12, 8 pinová zásuvka, s kódováním A)
Sériový	1 (M12, 8 pinová zásuvka, s kódováním A)
CAN	1 (M12, 5 pinová zásuvka, s kódováním A)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, 5 pinová zásuvka, s kódováním A)
Ethernet	2 (Zásuvka M12, 8 pinová, s kódováním X)

[1] SELV podle normy EN 60950-1.

[2] S funkčním uzemněním.

Napájecí napětí	24 V DC, ± 10 % [1]
Provozní proud	Zajistit 12 A
Příkon	≤ 15 W, bez připojeného senzoru
Výstupní výkon	≤ 270 W, celkem, všechny přípojky
Výstupní proud	
Sériový napájecí zdroj	≤ 1 A
Inkrementální napájecí zdroj	≤ 0,5 A
CAN napájecí zdroj	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
Napájecí zdroj S1–S6	≤ 1 A
Třída krytí	IP65
Třída ochrany	III [2]
Materiál pouzdra	Hliník
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 5012), šedobílá přední fólie (RAL 9002)
Hmotnost	876 g, vč. záslepek přípojek
Rozměry (D x V x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV podle normy EN 60950-1.

[2] S funkčním uzemněním.

ROZHRANÍ

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Poznámka	Lze konfigurovat i jako rozhraní RS-422, max. frekvence 2 MHz
Funkce	Výstup dat, Konfigurace, aktualizace firmwaru
Datová přenosová rychlost	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Inkrementální	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Poznámka	Lze konfigurovat také jako rozhraní pro enkodér, max. frekvence: 2 MHz
Funkce	IO-Link Master, zakončovací odpor lze řídit pomocí SensorApp, aktualizace firmwaru
Datová přenosová rychlost	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Poznámka	Lze konfigurovat také jako rozhraní pro enkodér, max. frekvence: 2 MHz
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server), Diagnostika
Datová přenosová rychlost	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Sériový	✓, USB 2.0
Funkce	Konfigurace
CAN	✓, USB 2.0
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
USB	✓
Funkce	Konfigurace
Uživatelská rozhraní	Webový server (GUI), SICK AppStudio (programování), SICK AppManager (instalace aplikace, aktualizace firmwaru)
Uložení a vyvolání dat	Zápis snímku a dat prostřednictvím volitelné paměťové karty MicroSD, interní RAM a externího FTP
Paměťová karta (paměťové karty)	Průmyslová paměťová karta MicroSD (flash karta), max. 16 GB
Digitální vstupy/výstupy	
S1-S6	Vždy 1 vstup, vždy 1 vstup/výstup (max. frekvence: 30 kHz)
Optické ukazatele	7 Červená/zelená (Indikátory stavu) 2 zelená (Zobrazení odkazu) 11 Červená/zelená (Stavové indikátory pro Power, CAN, senzor, přírůstek, sériové) 1 modrá (CAN)

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Odolnost v rázu	EN 60068-2-27:2009-05

[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující).

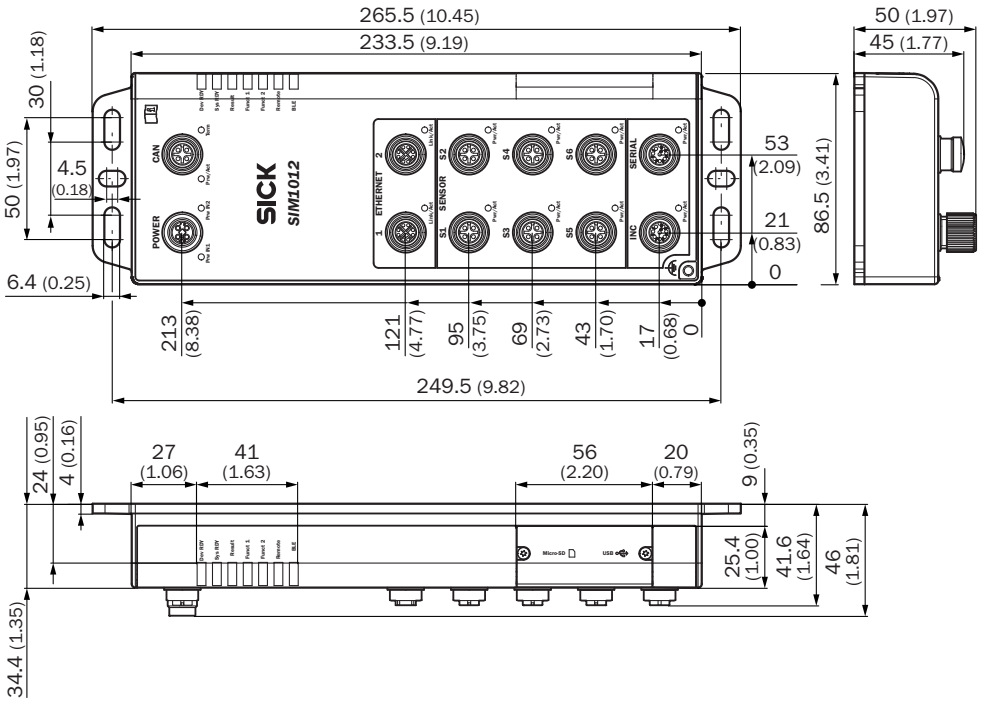
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6:2008-02
Teplota okolí provoz	0 °C ... +50 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	-20 °C ... +70 °C [1]

[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující).

CERTIFIKÁTY

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

VÝKRES



Rozměry v mm

PŘEHLED SICK APPSPACE



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence