SICK.COM



DATOVÝ LIST

SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

SIM10xx
Přístroje edge computing

SICK Sensor Intelligence



PŘÍSTROJE EDGE COMPUTING

SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA	1125640

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Kategorie produktů	Programovatelný, Lze konfigurovat
Stanovení úlohy	Převod signálů SMEMA N+1 a SMEMA N-1 podle IPC-SMEMA-9851 na zprávy Upstream a Downstream IPC-Hermes-9852.
Podporované výrobky	Kamerové čtečky kódů Stacionární čtečky čárových kódů RFID čtecí a zapisovací jednotky Optoelektronické snímače
SensorApp	Hermes SMEMA Connect
Typ licence	Software je poskytován jako licence přístroje. Licence je vázaná na konkrétní ID hardwaru.
Doba platnosti licence	Licence se uděluje bez časového omezení.
Jazyk	Anglicky
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	6 (M12, 8 pinová zásuvka, s kódováním A)
Sériový	2 (M12, 5 pinová zásuvka, s kódováním A)
CAN	Zásuvka M12, 8 pinová, s kódováním X
Napájecí napětí	24 V DC, ± 10 % [1]
Provozní proud	Zajistit 12 A

[1] SELV podle normy EN 60950-1.

[2] S funkčním uzemněním.

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
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
Datová přenosová rychlost	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	RS-232
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server), Diagnostika
Sériový	USB 2.0
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 modrá (Stavové indikátory pro Power, CAN, senzor, přírůstek, sériové) 1 (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
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]

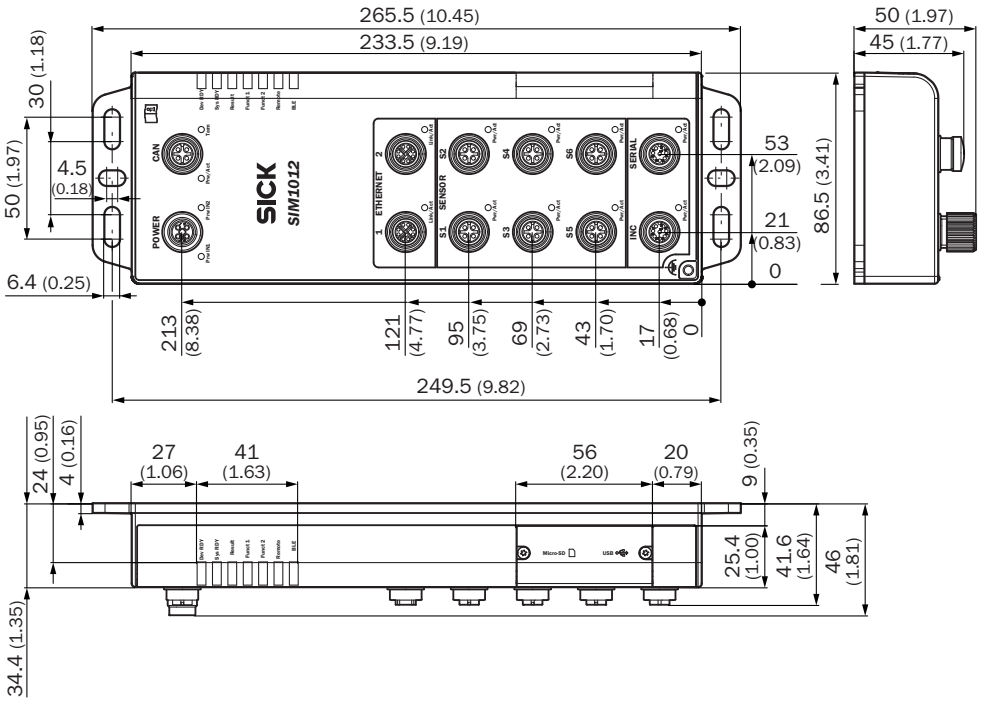
[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující).

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/1125640

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