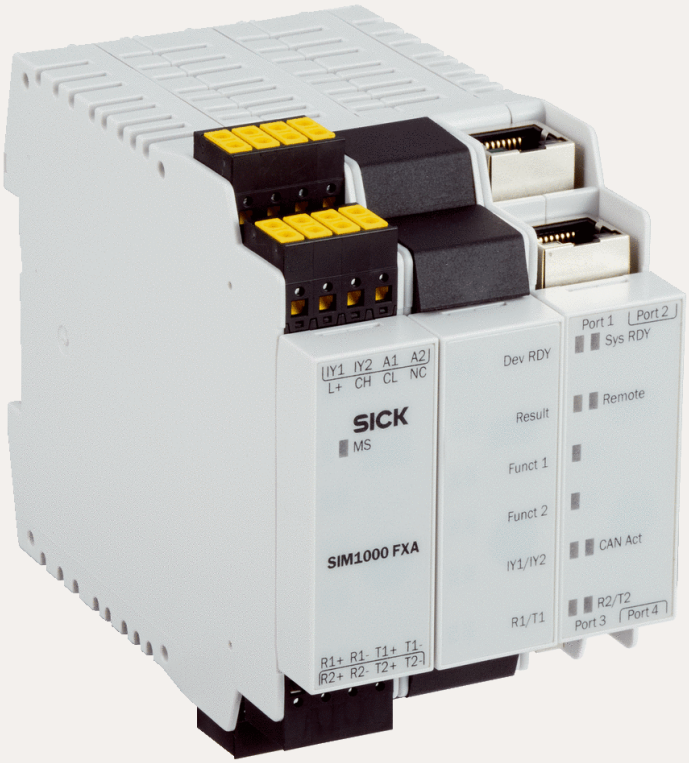
SICK.COM



DATOVÝ LIST

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Přístroje edge computing

SICK Sensor Intelligence



PŘÍSTROJE EDGE COMPUTING

SIM1000-0P0B100

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SIM1000-0P0B100	1097816

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 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	
Svorkovnice 1–4	Pružinové svorky
Ethernet	RJ45
Napájecí napětí	24 V DC, ± 25 %
Provozní proud	Zajistit 2 A
Příkon	≤ 10,5 W, bez připojeného senzoru
Výstupní výkon	≤ 9 W, celkem, všechny přípojky
Výstupní proud	
IY2	≤ 100 mA (při zapnutí možné přechodně 400 mA)
L+	200 mA
Třída krytí	IP20
Třída ochrany	III (EN 61140:2016-05)

Materiál pouzdra	Polykarbonát
Barva pouzdra	Světle šedá (RAL 7035)
Hmotnost	430 g, s pružinovými svorkami
Rozměry (D x V x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

ROZHRANÍ

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Poznámka	Ještě není kompatibilní se standardem průmyslového zpracování obrazu GigE. Zařízení picoCam2 a midiCam2 tak ještě nelze připojit.
Funkce	Výstup dat, Konfigurace, aktualizace firmwaru
Datová přenosová rychlost	2 MBaud ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10/100 Mbit/s
IO-Link	✓ , IO-Link V1.1, 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	20 kbit/s ... 2 MBaud
Sériový	✓ , RS-422
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server), Diagnostika
Datová přenosová rychlost	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓ , USB 2.0
Funkce	Konfigurace
USB	✓ , 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), 1 GB
Digitální vstupy/výstupy	
IY1	Digitální vstup (max. frekvence: 30 kHz)
IY2	Digitální vstup/výstup (konfigurovatelné) (max. frekvence: 30 kHz)
Optické ukazatele	7 Červená/zelená (Stavové indikace přední fólie) 4 zelená (Stavové indikace přední fólie) 4 oranžová/zelená (stavové indikace Ethernetu)

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

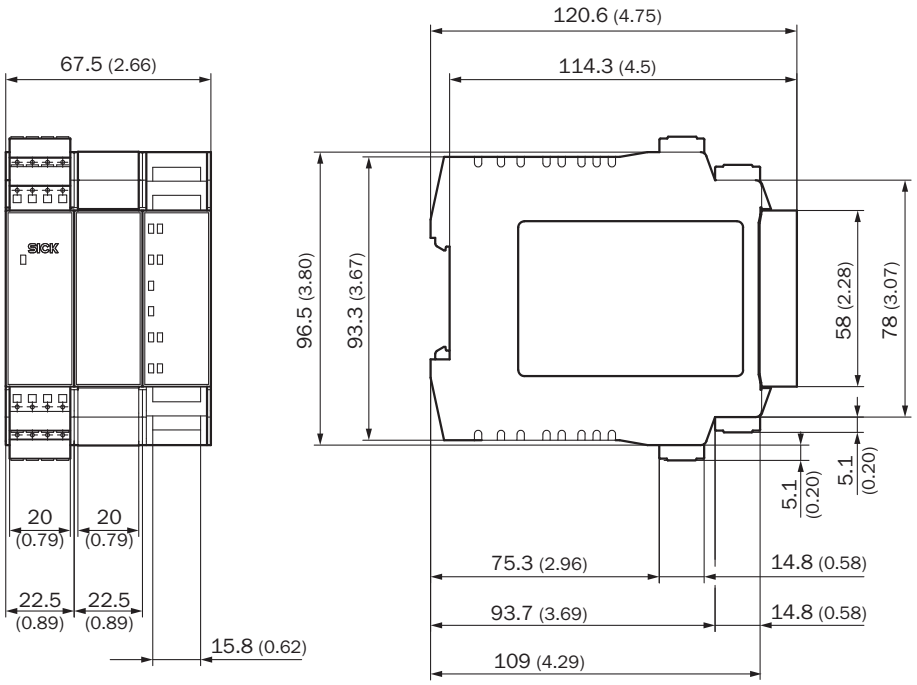
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Odolnost v rázu	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +70 °C [1]

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

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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/1097816

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