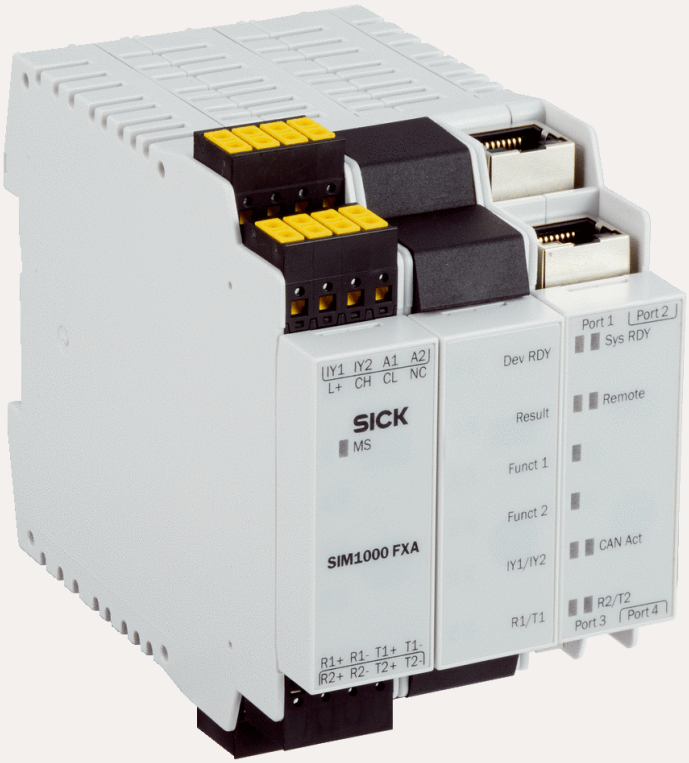
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Dispositivi di edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI EDGE COMPUTING

SIM1000-0P0B100

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SIM1000-0P0B100	1097816

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/SIM10xx

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	Dispositivi programmabili
Applicazione	Rilevamento, analisi e archiviazione dati
Prodotti supportati	Sensori 2D e 3D LiDAR Encoder incrementale e assoluto Lettori a camera Scanner codice a barre fisso Dispositivi di scrittura e lettura RFID Sensori di misura displacement Sensori fotoelettrici
Processore	CPU 2 Core ARM Cortex-A9 con accelerazione NEON
Memoria di lavoro	1 GB
Memoria flash	256 MB in totale, di cui 30 MB disponibili per le applicazioni
Set sviluppo applicativo	SICK AppStudio Programmabile in ambiente AppSpace SICK
Set strumenti	Algoritmo API SICK
Altre funzioni	FPGA per gestione I/O

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Collegamenti	
Morsetti 1-4	Morsetti a molla
Ethernet	RJ45
Tensione di alimentazione	24 V DC, ± 25 %
Corrente d'esercizio	Con sicurezza 2 A
Consumo energetico	≤ 10,5 W, Senza sensore collegato
Emissione del cavo	≤ 9 W, totale, tutti i collegamenti
Corrente in uscita	
IY2	≤ 100 mA (per breve tempo 400 mA possibili all'accensione)
L+	200 mA
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	III (EN 61140:2016-05)

Materiale della custodia	Polycarbonat
Colore housing	Grigio chiaro (RAL 7035)
Peso	430 g, con morsetti a molla
Dimensioni (L x P x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

INTERFACCE

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Nota	Non ancora compatibile con GigE-visione artificiale Standard. Il collegamento di picoCam2 e midiCam2 non è pertanto ancora possibile
Funzione	Emissione dati, Configurazione, aggiornamento firmware
Tasso di trasferimento dati	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
Nota	Configurabile anche come interfaccia encoder, max. frequenza 2 MHz
Funzione	IO-Link Master, resistenza terminazione gestibile tramite App, aggiornamento firmware
Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 2 MBaud
Seriale	✓, RS-422
Funzione	Rete sensori CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/server), diagnosi
Tasso di trasferimento dati	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓, USB 2.0
Funzione	Configurazione
USB	✓, USB 2.0
Funzione	Configurazione
Interfacce utente	Server web (GUI), SICK AppStudio (programmazione), SICK AppManager (installazione dell'app, aggiornamento del firmware Firmware)
Salvataggio e richiamo dati	Logging di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD opzionale, memoria interna RAM e FTP esterno
Scheda(e) di memoria	Scheda di memoria MicroSD per usi industriali (Flash-Card), 1 GB integrata
Entrate/uscite digitali	
IY1	Ingresso digitale (max. frequenza: 30 kHz)
IY2	Ingresso/uscita digitale (configurabile) (max. frequenza: 30 kHz)
Indicatori LED	7 rosso/verde (indicazioni di stato tastiera anteriore) 4 verde (indicazioni di stato tastiera anteriore) 4 arancione/verde (indicazioni di stato Ethernet)

DATI AMBIENTALI

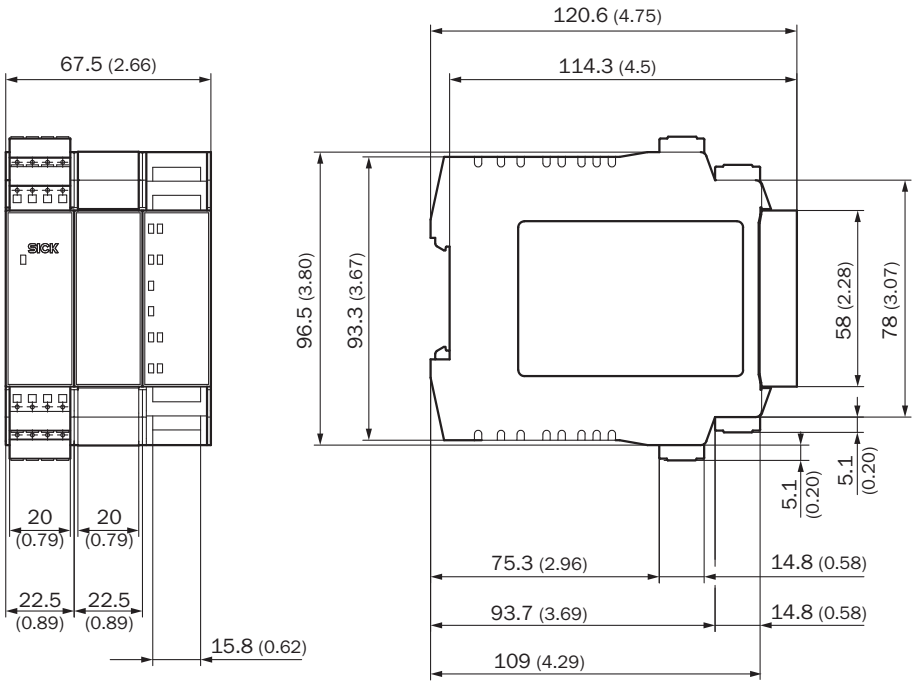
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Carico da urti	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C [1]

[1] Umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa).

CERTIFICATI

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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

PANORAMICA SICK APPSPACE



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1097816

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence