



データシート

SIM2000-0A10A00

SIM2x00
エッジコンピューティング機器

SICK Sensor Intelligence



エッジコンピューティング機器

SIM2000-0A10A00

注文情報

タイプ	製品番号
SIM2000-0A10A00	1080579

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/SIM2x00



技術仕様詳細

特徴

製品カテゴリ	プログラム可能
世代	第1世代
対応製品	2Dおよび3D-LiDARセンサ イメージコードリーダー バーコードスキャナ RFIDリーダ/ライタ 変位測定センサ インクリメンタルエンコーダおよびアブソリュートエンコーダ 光電センサ
プロセッサ	4 Core PowerPC CPU
メインメモリ	2 GB
フラッシュメモリ	全体で512 MB、そのうち427 MBがアプリケーション用に利用可能
プログラミング用ソフトウェア	SICK AppStudio SICK AppSpace環境内でプログラミング可能
ツールセット	SICKアルゴリズムAPI
その他の機能	I/Oハンドリング用のFPGA 専用フィールドバスコントローラ

機械/電気

接続	
Power, IO-Link Master, 出力, Input A, Input B, Serial A, シリアルB, CAN, Ethernet, Fieldbus, USB	X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9-X12, X13-X14, 1 x Micro-B, スプリング端子, スプリング端子, スプリング端子, スプリング端子, スプリング端子, スプリング端子, スプリング端子, RJ45, RJ45
供給電圧	24 V DC, $\pm 10\%$
消費電力	Typ. 20 W, 接続されたセンサなし
電力出力	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link
出力電流	
X1 スイッチング出力	100 mA (出力あたり)
X3 スイッチング出力	700 mA (合計)
X1 供給電圧	≤ 700 mA (合計)
X4, X5 供給電圧	700 mA
保護等級	IP20

保護クラス	III
筐体材質	アルミニウムダイカスト
筐体色	ライトブルー (RAL 5012)
重量	1,532 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	137 mm x 196 mm x 81 mm

インタフェース

Ethernet	フィールドバス統合タイプ	✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT GigE産業用画像処理/GenICAM
	備考	X9-X12
	機能	データ出力, 設定, ファームウェアアップデート用, 画像伝送
	データ伝送速度	20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1,000/2,500 Mbit/s
PROFINET		✓ (2) , RS-232, RS-422, RS-485
	備考	X13-X14
	機能	デュアルポートEthernetベースのフィールドバス, エンコーダインタフェースとしても設定可能、最大周波数 2 MHz, ファームウェアアップデート用
	データ伝送速度	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓ (2) , USB 2.0
	備考	X13-X14
	機能	デュアルポートEthernetベースのフィールドバス, 診断
	データ伝送速度	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓ (2) , RS-232
	備考	X13-X14、準備中
	機能	デュアルポートEthernetベースのフィールドバス
	データ伝送速度	10/100 Mbit/s
IO-Link		✓ (4) , USB 2.0
	備考	X1
	機能	IO-Link Master 1.1
	データ伝送速度	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
シリアル		✓ (4)
	備考	X6-X7
	機能	シリアルインタフェース
	データ伝送速度	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN		✓
	備考	X8
	機能	SICK CANセンサネットワークCSN (CANコントローラ/CANデバイス、マルチプレクサ/サーバ) 切替可能な 終端抵抗付き
USB		✓
	機能	設定用
ユーザインタフェース		ウェブサーバ (GUI), SICK AppStudio (プログラミング), SICK AppManager (アプリインストール、ファーム ウェアアップデート)
データの保存と照会		オプションのmicroSDメモリーカード、内部RAMおよび外部FTPによる画像およびデータロギング
メモリーカード		産業用microSDメモリーカード (フラッシュカード)、最大32 GB
デジタル入力/出力		
	IO-Link Master	4 x 入力、4 x 入力/出力 (設定可能、IO-Linkを含む)
	出力	4x 出力 (絶縁)
	Input A/B	各 4 x 入力 (絶縁)
操作要素		1 x セレクトスイッチ (サービスフラップの下) 1 x 機能ボタン (サービスフラップの下) 2 x スイッチS1とS2、GND ISO/GND用

環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61131-9:2013-12
-------------	---

¹⁾ 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

²⁾ 記載されている取扱指示を考慮してください (取扱説明書を参照).

エッジコンピューティング機器 - SIM2000-0A10A00

衝撃荷重	EN 60068-2-27:2009-05
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
保管時の周囲温度	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

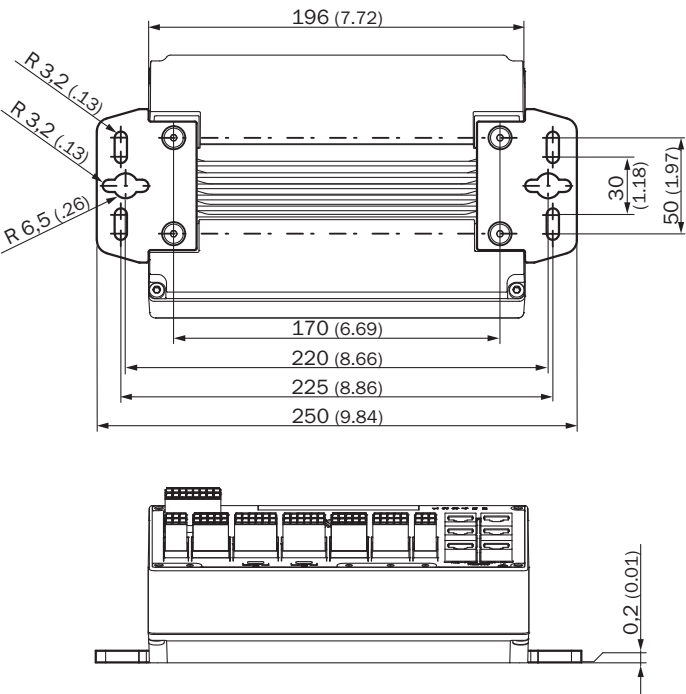
¹⁾ 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

²⁾ 記載されている取扱指示を考慮してください (取扱説明書を参照).

証明書

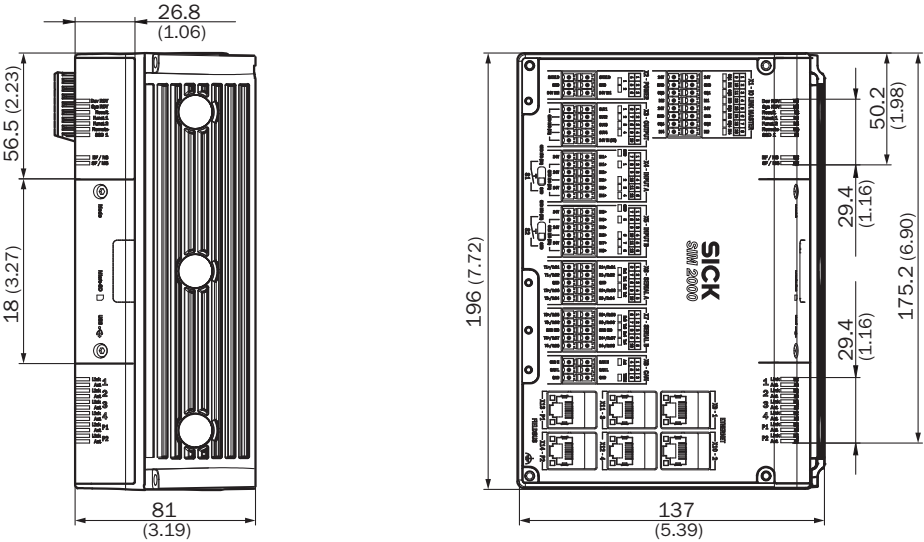
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

寸法図面 アダプタプレートSIM2000



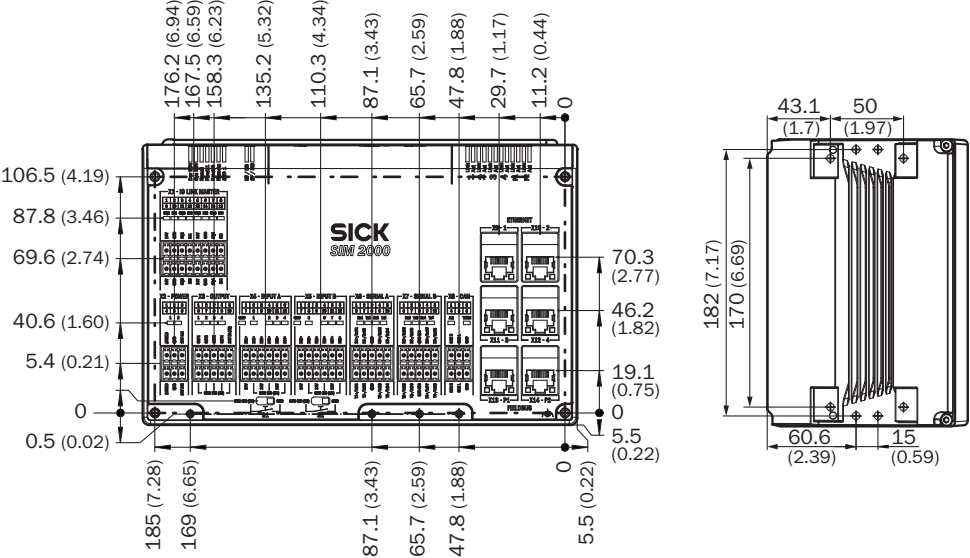
寸法 [mm]
寸法 [mm]

寸法図面 SIM2X00



寸法 [mm]
寸法 [mm]

寸法図面 SIM2X00



寸法 [mm]
寸法 [mm]

概要 SICK APPSPACE



追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1080579



SICKの 概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客様の身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。