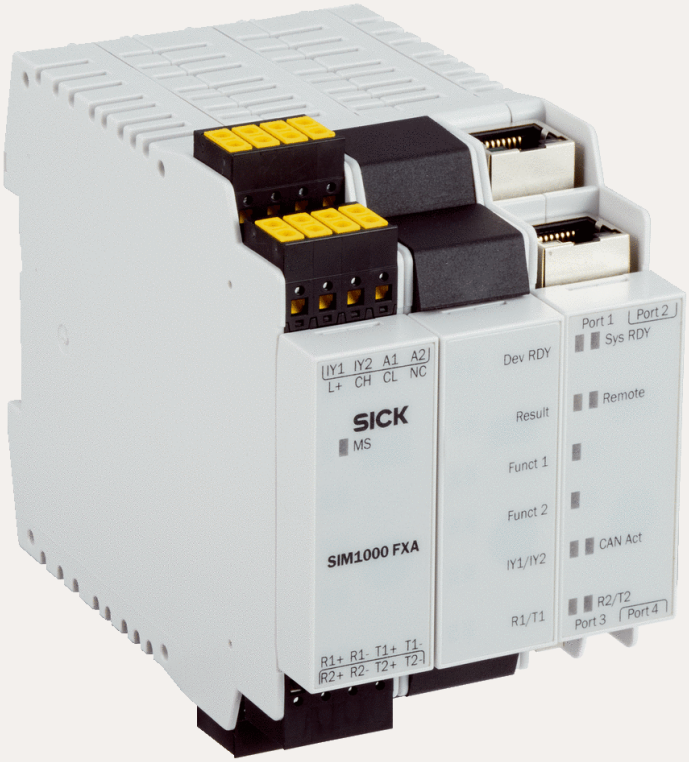
SICK.COM



データシート

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
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

SIM1000-0P0B100

注文情報

タイプ	製品番号
SIM1000-0P0B100	1097816

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/SIM10xx

技術仕様詳細

特徴

製品カテゴリ	プログラミング可能な機器
タスク	データ取得/評価/保存
対応製品	2Dおよび3D-LiDAR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 イメージコードリーダ 固定式バーコードリーダ RFIDリーダ/ライタ 変位測定センサ 光電センサ
プロセッサ	2 Core ARM Cortex-A9 CPU、NEON加速付き
メインメモリ	1 GB
フラッシュメモリ	全体で256 MB、そのうち30 MBがアプリケーション用に利用可能
アプリケーション開発キット	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

機械/電気

接続	
端子台 1-4	スプリング端子
Ethernet	RJ45
供給電圧	24 V DC, ± 25 %
動作電流	2 Aで保護すること
消費電力	≤ 10.5 W, 接続されたセンサなし
電力出力	≤ 9 W, 総計、全接続
出力電流	
IY2	≤ 100 mA (スイッチオン時に一時的に400 mAになる可能性あり)
L+	200 mA
保護等級	IP20
保護クラス	III (EN 61140:2016-05)

筐体材質	Polycarbonat
筐体色	ライトグレー (RAL 7035)
重量	430 g, スプリング端子付き
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	67.5 mm x 96.5 mm x 120.6 mm

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT 備考 GigE Vision規格にはまだ対応していません。従って、picoCam2とmidiCam2はまだ接続できません 機能 データ出力, 設定, ファームウェアアップデート用 データ伝送速度 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 備考 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 機能 IO-Link Master, SensorApp経由で制御可能な終端抵抗, ファームウェアアップデート用 データ伝送速度 20 kbit/s ... 2 MBaud
シリアル	✔ , RS-422 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), 診断 データ伝送速度 ≤ 1 Mbit/s
CAN	✔ , USB 2.0 機能 設定
USB	✔ , USB 2.0 機能 設定
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
メモリカード	産業用microSDメモリーカード (フラッシュカード)、1 GB
デジタル入力/出力	 IY1 デジタル入力 (最大周波数: 30 kHz) IY2 デジタル入力/出力 (設定可能) (最大周波数: 30 kHz)
LEDインジケータ	7 赤/緑 (フロントフィルムのステータス表示) 4 緑 (フロントフィルムのステータス表示) 4 オレンジ/緑 (Ethernetのステータス表示)

環境データ

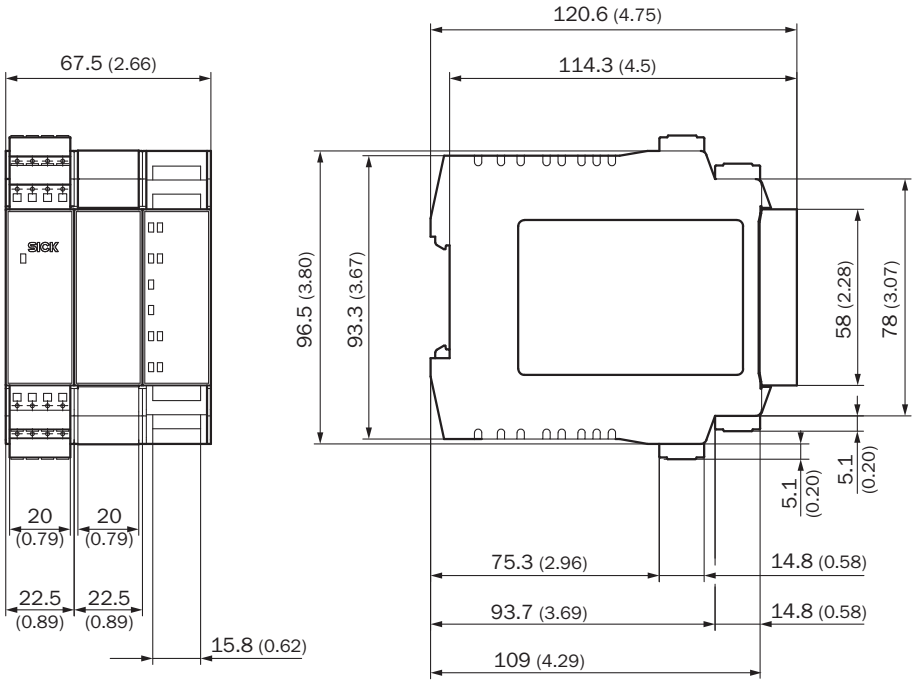
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
衝撃荷重	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
耐振性	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
動作時の周囲温度	–25 °C ... +55 °C [1)]
保管時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C [1)]

[1)] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

証明書

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

寸法図面



寸法 [mm]

2026-11-01 01:40:11 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

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/1097816

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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、いつでもお客さまの身近にいます。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。

SICK
Sensor Intelligence