SICK.COM



データシート

SIM1012-0P0G200

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

SIM1012-0P0G200

注文情報

タイプ	製品番号
SIM1012-0P0G200	1098146

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 FW2.x.x.型機器: picoCam2およびmidiCam2シリーズ、GigE産業用画像処理に対応したカメラ (2022年以降) FW1.x.x.型機器: picoCam1およびmidiCam1シリーズ 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	
Power	1 (M12、4ピンオスコネクタ、Tコード)
インクリメンタル	1 (M12、8ピンメスコネクタ、Aコード)
シリアル	1 (M12、8ピンメスコネクタ、Aコード)
CAN	1 (M12、5ピンメスコネクタ、Aコード)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12、5ピンメスコネクタ、Aコード)
Ethernet	2 (M12、8ピンメスコネクタ、Xコード)
供給電圧	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] EN 60950-1に準拠したSELV.

[2] 機能接地付き.

動作電流	12 Aで保護すること
消費電力	≤ 15 W, 接続されたセンサなし
電力出力	≤ 270 W, 総計、全接続
出力電流	
シリアル供給電圧	≤ 1 A
インクリメンタル供給電圧	≤ 0.5 A
CAN供給電圧	≤ 3.2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6 供給電圧	≤ 1 A
保護等級	IP65
保護クラス	III [2]
筐体材質	アルミニウム
筐体色	ライトブルー (RAL 5012), グレーホワイトのフロントフィルム (RAL 9002)
重量	876 g, 接続プラグを含む
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	86.5 mm x 45.8 mm x 265.5 mm

[1] EN 60950-1に準拠したSELV.

[2] 機能接地付き.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
備考	RS-422インタフェースとしても設定可能、最大周波数 2 MHz
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	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
インクリメンタル	✔ , IO-Link V1.1, RS-422, 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	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✔ , RS-232
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	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	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
シリアル	✔ , USB 2.0
機能	設定
CAN	✔ , USB 2.0
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)
USB	✓
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)、最大16 GB
デジタル入力/出力	
S1-S6	それぞれ入力1点、それぞれ入/出力1点 (設定可能) (最大周波数: 30 kHz)
LEDインジケータ	7 赤/緑 (ステータス表示) 2 緑 (Linkインジケータ) 11 赤/緑 (Power、CAN、センサ、インクリメンタル、シリアル用ステータス表示) 1 青 (CAN)

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
耐振性	EN 60068-2-6:2008-02
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C [1]

[1] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

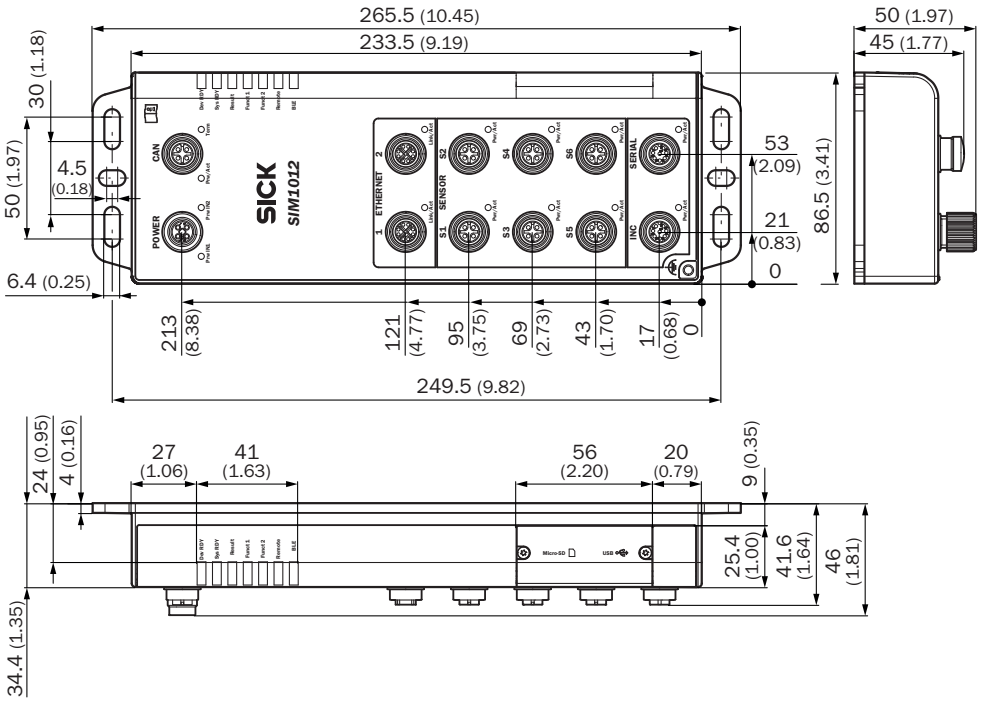
保管時の周囲温度	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

証明書

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

寸法図面



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/1098146

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