SICK.COM




データシート

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

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

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA | 1125640 |

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 | プログラム可能, 設定可能 |
| タスク | IPC-SMEMA-9851に準拠したSMEMA N+1およびSMEMA N-1信号の、産業用PCHermes-9852アップストリームおよびダウンストリームのメッセージへの変換。 |
| 対応製品 | イメージコードリーダ<br>固定式バーコードリーダ<br>RFIDリーダ/ライタ<br>光電センサ |
| SensorApp | Hermes SMEMA Connect |
| ライセンスタイプ | ソフトウェアはデバイスライセンスとして提供されます。ライセンスは、それぞれ特定のハードウェアIDとリンクされています。 |
| ライセンス期間 | ライセンスは無期限に付与されます。 |
| 言語 | 英語 |
| 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<br>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 | 6 (M12、8ピンメスコネクタ、Aコード) |
| シリアル | 2 (M12、5ピンメスコネクタ、Aコード) |
| CAN | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| シリアル | 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)、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)<br>2 緑 (Linkインジケータ)<br>11 青 (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)<br>1 (CAN) |

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 電磁両立性 (EMV) | EN 61000-6-2:2005-08<br>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] |
| 保管時の周囲温度 | –20 °C ... +70 °C [1] |

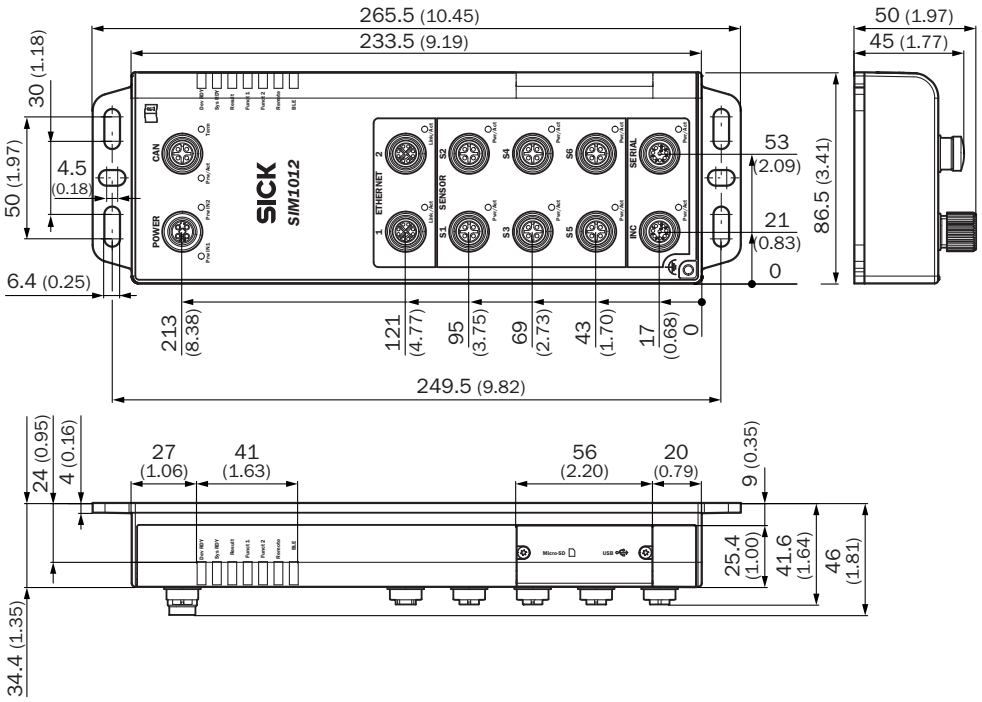
[1] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

## 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]



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/1125640

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