SICK.COM




DATENBLATT

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

SIM10xx
Edge-Computing-Geräte

SICK Sensor Intelligence




## EDGE-COMPUTING-GERÄTE

# SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

### BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA | 1125640 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/SIM10xx

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Produktkategorie | Programmierbar, konfigurierbar |
| Aufgabenstellung | Übersetzung von SMEMA N+1 und SMEMA N-1 Signalen nach dem IPC-SMEMA-9851 zu IPC-Hermes-9852 Upstream- und Downstream-Nachrichten. |
| Unterstützte Produkte | Kamerabasierte Codeleser<br>Stationäre Barcode-Scanner<br>RFID-Schreib-/Lesegeräte<br>Lichttaster und Lichtschranken |
| SensorApp | Hermes SMEMA Connect inkl. Lizenz |
| Lizenztyp | Die Software wird als Gerätelizenz bereitgestellt. Eine Lizenz ist jeweils an eine bestimmte Hardware-ID gebunden. |
| Lizenzlaufzeit | Die Lizenz wird ohne zeitliche Begrenzung gewährt. |
| Sprache | Englisch |
| Prozessor | 2 Core ARM Cortex-A9 CPU mit NEON-Beschleunigung |
| Arbeitsspeicher | 1 GB |
| Flash-Speicher | 256 MB gesamt, davon 30 MB für Anwendungen verfügbar |
| Applikations-Entwicklungs-Kit | SICK AppStudio<br>Programmierbar innerhalb der SICK AppSpace-Umgebung |
| Werkzeugsatz | SICK Algorithmus API |
| Weitere Funktionen | FPGA für I/O-Handling |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Anschlüsse | |
| Power | 1 (M12, 4-poliger Stecker, T-codiert) |
| Inkremental | 6 (M12, 8-polige Dose, A-codiert) |
| Seriell | 2 (M12, 5-polige Dose, A-codiert) |
| CAN | M12, 8-polige Dose, X-codiert |
| Versorgungsspannung | 24 V DC, ± 10 % [1] |

[1] SELV nach EN 60950-1.

[2] Mit Funktionserde.

| | |
|---|---|
| Betriebsstrom | Mit 12 A abzusichern |
| Leistungsaufnahme | ≤ 15 W, ohne angeschlossenen Sensor |
| Leistungsabgabe | ≤ 270 W, gesamt, alle Anschlüsse |
| Ausgangsstrom | |
| Seriell Spannungsversorgung | ≤ 1 A |
| Inkremental Spannungsversorgung | ≤ 0,5 A |
| CAN Spannungsversorgung | ≤ 3,2 A |
| S1-S6 | ≤ 100 mA |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzklasse | III [2] |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 5012), grauweiße Frontfolie (RAL 9002) |
| Gewicht | 876 g, inkl. Anschluss-Stopfen |
| Abmessungen (L x B x H) | 86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm |

[1] SELV nach EN 60950-1.

[2] Mit Funktionserde.

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT |
| Bemerkung | Auch als RS-422 Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz |
| Funktion | Datenausgabe, Konfiguration, Firmware-Update |
| Datenübertragungsrate | 20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s |
| Inkremental | IO-Link V1.1, RS-422, RS-485 |
| Bemerkung | Auch als Encoder-Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz |
| Funktion | IO-Link Master, Terminierungswiderstand über App steuerbar |
| Datenübertragungsrate | ≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud |
| IO-Link | RS-232 |
| Funktion | SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnose |
| Seriell | USB 2.0 |
| Funktion | Konfiguration |
| Bedienerschnittstellen | Webserver (GUI), SICK AppStudio (Programmierung), SICK AppManager (App-Installation, Firmware-Update) |
| Datenspeicherung und -abruf | Bild- und Datenlogging via optionaler MicroSD-Speicherkarte, internem RAM und externem FTP |
| Speicherkarte(n) | Industrietaugliche MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), max. 16 GB, optional |
| Digitaleingänge/-ausgänge | |
| S1-S6 | Jeweils 1 Eingang, jeweils 1 Ein-/Ausgang (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz) |
| Optische Anzeigen | 7 rot/grün (Statusanzeigen)<br>2 grün (Link-Anzeigen)<br>11 blau (Statusanzeigen für Power, CAN, Sensor, Inkremental, Seriell)<br>1 (CAN) |

## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-2:2005-08<br>EN 61000-6-4:2007+A1:2011 |
| Schockbelastung | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 °C ... +50 °C [1] |
| Umgebungstemperatur Lager | –20 °C ... +70 °C [1] |

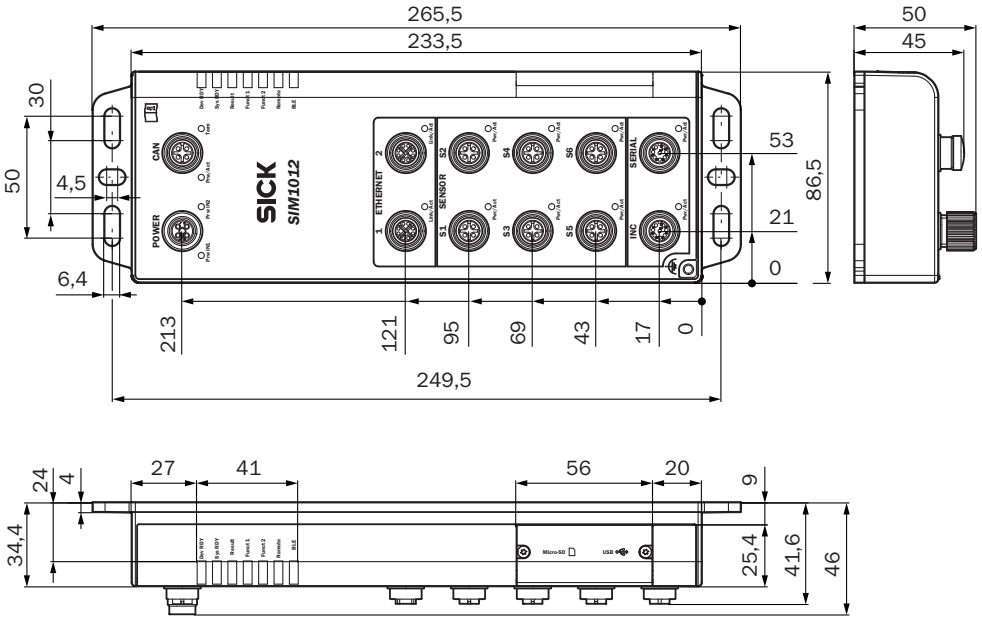
[1] Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**MAßZEICHNUNG**




Maße in mm

**ÜBERBLICK SICK APPSPACE**




Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1125640

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence