SICK.COM



技術資料

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
邊緣計算裝置

SICK Sensor Intelligence



邊緣計算裝置

SIM1012-0P0G200

訂購資訊

型號	貨號
SIM1012-0P0G200	1098146

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/SIM10xx

詳細技術資料

特徵

產品類別	可程式設計型裝置
任務設定	資料採集、分析與保存
支援的產品	2D與3D-LiDAR感測器 採用FW2.x.x.的裝置：pico與midiCam2系列、與GigE機器視覺相容的攝影機（自2022年起） 採用FW1.x.x.的裝置：picoCam1與midiCam1系列 增量型與絕對值型編碼器 影像式條碼讀取器 固定式條碼讀取器 RFID讀寫裝置 位移感測器 光電感測器
處理器	雙核ARM Cortex-A9 CPU，具備NEON加速功能
記憶體	1 GB
快閃記憶體	總計256 MB，其中30 MB可用於應用
應用開發套件	SICK AppStudio 可在SICK AppSpace環境內進行程式設計
成套工具	SICK 演算法 API
其他功能	用於I/O處理的FPGA

機械/電氣

接頭	
Power	1 (4-Pin M12公接頭，T型編碼)
增量型	1 (8-Pin M12母接頭，A型編碼)
串列	1 (8-Pin M12母接頭，A型編碼)
CAN	1 (5-Pin M12母接頭，A型編碼)
S1-S6, IO-Link Master	6 (5-Pin M12母接頭，A型編碼)
Ethernet	2 (M12，8-Pin母接頭，X型編碼)
電源電壓	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV符合EN 60950-1.

[2] 帶功能接地.

工作電流	帶12 A保險絲
輸入功率	≤ 15 W, 未連接感測器
能耗	≤ 270 W, 全部，所有接頭
輸出電流	
串行，最大供電電流	≤ 1 A
增量型，電源電壓	≤ 0.5 A
CAN電源電壓	≤ 3.2 A
S1-S6	≤ 100 mA
S1-S6電源電壓	≤ 1 A
IP等級	IP65
防護等級	III [2]
外殼材質	鋁
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012), 灰白色前膜 (RAL 9002)
重量	876 g, 含接頭堵頭
尺寸（長 x 寬 x 高）	86.5 mm x 45.8 mm x 265.5 mm

[1] SELV符合EN 60950-1.

[2] 帶功能接地.

介面

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
備註	也可設定為RS-422介面，最大頻率2 MHz
功能	資料輸出, 配置, 韌體更新
數據傳輸率	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
增量	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
備註	亦可配置為編碼器介面，最大頻率2 MHz
功能	IO-Link Master, 終端電阻可由應用程式控制, 韌體更新
數據傳輸率	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
備註	亦可配置為編碼器介面，最大頻率2 MHz
功能	SICK CAN感測器網路CSN（CAN Controller/CAN Device，multiplexer/伺服器），診斷
數據傳輸率	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
串列	✓, USB 2.0
功能	配置
CAN	✓, USB 2.0
功能	SICK CAN感測器網路CSN（CAN Controller/CAN Device，multiplexer/伺服器）
USB	✓
功能	配置
使用者介面	Web 伺服器 (GUI), SICK AppStudio（程式設計）, SICK AppManager（應用程式安裝，韌體升級）
資料存取	透過選配的microSD記憶卡、內部RAM與外部FTP進行圖像與資料記錄
記憶卡	工業級microSD記憶卡（閃存卡），最大16 GB
數位輸入/輸出	
S1-S6	各1個輸入，各1個輸入/輸出（可設定）(最大頻率：30 kHz)
指示燈	7 紅/綠 (狀態顯示) 2 綠色 (連接顯示) 11 紅/綠 (用於電源、CAN、感測器、增量、串列的狀態指示燈) 1 藍色 (CAN)

環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
衝擊負荷	EN 60068-2-27:2009-05
耐震性	EN 60068-2-6:2008-02
工作環境溫度	0 °C ... +50 °C [1]

[1] 允許相對濕度：0% ... 90%（非凝結）.

邊緣計算裝置 - SIM1012-0P0G200

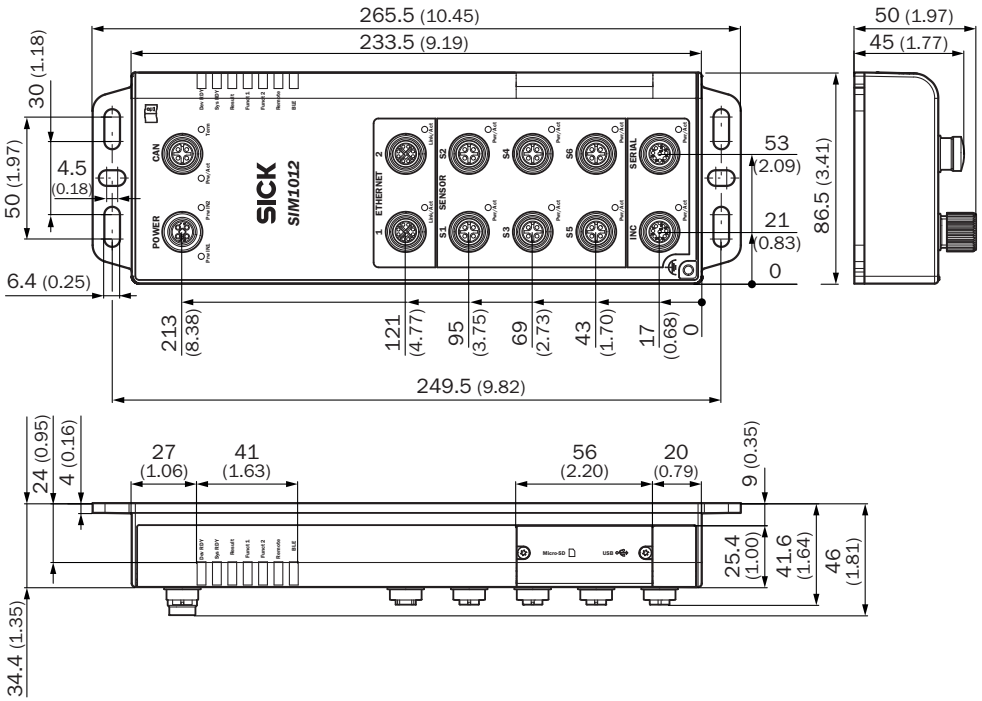
倉庫環境溫度	–20 °C ... +70 °C [1]

[1] 允許相對濕度：0% ... 90%（非凝結）.

證書

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

尺寸圖



尺寸 (mm)

概覽 SICK APPSPACE



關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence