



# SIM4000-0P03G10

SIM4x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 訂購資訊

型號	貨號
SIM4000-0P03G10	1078787

關於裝置的附加資訊及韌體版本請查閱 SICK Support Portal。同樣可在SICK Support Portal中獲得關於SIMxxxx電纜線的完整概覽。登入需要註冊。

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/SIM4x00](http://www.sick.com/SIM4x00)



## 詳細技術資料

### 特徵

支援的產品	2D與3D視覺感測器 增量型與絕對值型編碼器 GigE Vision攝影機 影像式條碼辨識器 固定式條碼掃描器 RFID讀寫裝置 2D與3D-LiDAR感測器 位移感測器 光電感測器
應用開發套件	SICK AppStudio
其他功能	HALCON13 (影像處理程式庫) JPEG壓縮 校正 圖像拼接

### 機械/電氣

接頭	
I/O	1 x M12, 17-Pin母接頭, A型編碼
供電幹線與CAN	2 x M12, 4-Pin公接頭, T型編碼
增量型	2 x M12, 8-Pin母接頭, A型編碼
串列	2 x M12, 8-Pin母接頭, A型編碼
現場匯流排	2 x M12, 4-Pin母接頭, D型編碼
CAN	2 x M12, 5-Pin母接頭, A型編碼
S1-S4, IO-Link Master	4 x M12, 5-Pin母接頭, A型編碼
S5-S8	4 x M12, 5-Pin母接頭, A型編碼
Ethernet GigE及POE	6 x M12, 8-Pin母接頭, X型編碼
Ethernet 10GigE	2 x M12, 8-Pin母接頭, X型編碼
電源電壓	24 V DC, ± 10 %

輸入功率	Typ. 60 W, 無連接的感測器
能耗	≤ 300 W, 全部, 所有接頭
輸出電流	I/O電源電壓 ≤ 0.5 A 串列 ≤ 1 A 增量型 ≤ 1 A CAN電源電壓 ≤ 3.2 A S1-S8與I/O數位輸出 ≤ 100 mA S1-S4 Spannungsversorgung ≤ 1 A S5-S8 ≤ 1 A (透過電源電壓開關照明) S5-S8 ≤ 2.5 A (透過數位輸出開關照明)
IP等級	IP65
防護等級	II
外殼材質	壓鑄鋁
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)
重量	5.12 kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	147 mm x 164.5 mm x 272 mm

## 介面

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT 功能 資料輸出, 配置, 韌體更新 數據傳輸率 6 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10.000 Mbit/s
PROFINET	✓ 功能 PROFINET Dual Port 數據傳輸率 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓ 功能 EtherNet/IP™ Dual Port 數據傳輸率 10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓ 備註 準備中
IO-Link	✓, IO-Link V1.1 功能 IO-Link Master 數據傳輸率 ≤ 230 kBaud
串列	✓, RS-232, RS-422, RS-485 備註 也可配置為編碼器埠。RS-232、RS-422可透過可接通式終端電阻調節。 數據傳輸率 RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud, 編碼器輸入/輸出, 最大2 MHz
CAN	✓ (2) 備註 CSN (SICK CAN Sensor Network) 功能 SICK CAN感測器網路CSN (主站/從站, multiplexer/伺服器) 附可接通式終端電阻 數據傳輸率 20 kbit/s ... 1 Mbit/s
USB	✓, USB 2.0 功能 配置, 診斷, 韌體更新
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	I/O	4個光耦隔離輸入, 7個輸入/輸出 (可配置)
	S1-S4	各1個輸入, 各1個輸入/輸出 (可配置)
	S5-S8	各1個輸入, 各2個輸入/輸出 (可配置)
操作元件	1個選擇開關 (維修蓋下方) 1個功能鍵 (維修蓋下方)	
指示燈	15 紅/綠 (狀態顯示) 6 紅/綠 (PoE顯示) 8 橙色 (活動顯示) 10 綠色 (連接顯示) 12 紅/綠 (設備狀態顯示) 2 藍色 (終止顯示)	

### 環境資料

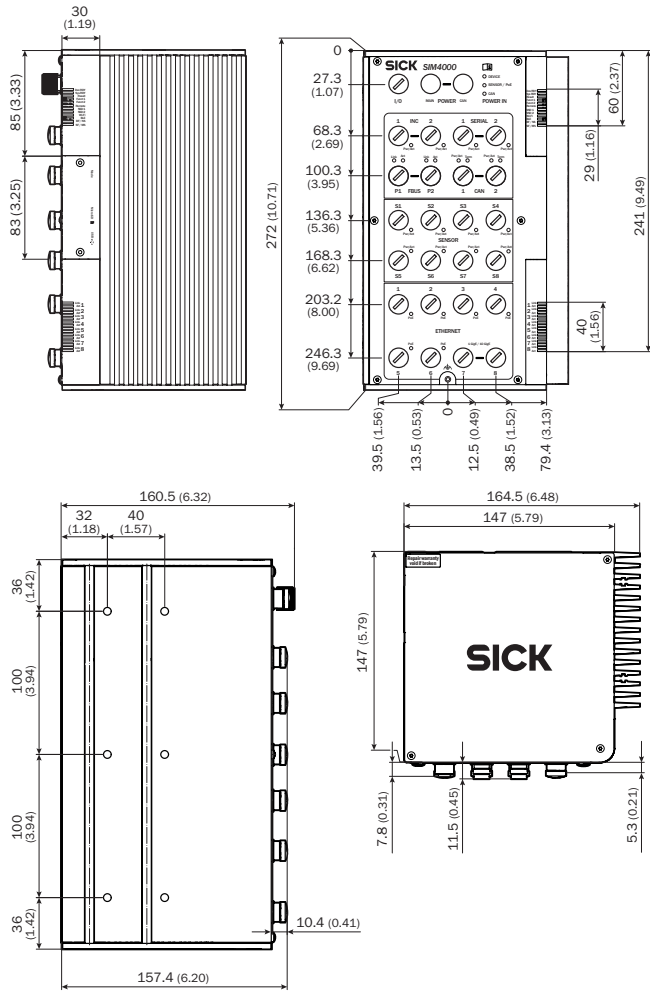
電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3 (2007-01)
衝擊負荷	EN 60068-2-6
工作環境溫度	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
倉庫環境溫度	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 允許相對濕度: 0% ~ 90% (非凝結) .

### 分類

ECl@ss 5.0	27242208
ECl@ss 5.1.4	27242608
ECl@ss 6.0	27242608
ECl@ss 6.2	27242608
ECl@ss 7.0	27242608
ECl@ss 8.0	27242608
ECl@ss 8.1	27242608
ECl@ss 9.0	27242608
ECl@ss 10.0	27242608
ECl@ss 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸圖 (尺寸 (mm))



尺寸 (mm)


## 概覽


SICK AppSpace



## 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/SIM4x00](http://www.sick.com/SIM4x00)

	簡要說明	型號	貨號
<b>其他安裝配件</b>			
	用於以限定扭矩(0.4 Nm)鬆脫與擰緊系統插頭上的M12連接器，桿長：100 mm，六角頭：4 mm，滾花直徑：15 mm	扭矩螺絲刀，帶有用於M12插頭的附件	2081618
	電纜標記	電纜標記	2086696
<b>固定角鋼與安裝板</b>			
	轉接板	轉接板	2083419

	簡要說明	型號	貨號
<b>插頭與電纜線</b>			
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, T型編碼 B接頭: 開放式電纜線端 電纜線: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽, 1.5 m	DOL-1204-G1M5C	6059939

## 推荐服务

更多服務 → [www.sick.com/SIM4x00](http://www.sick.com/SIM4x00)

	型號	貨號
<b>Function Block Factory</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: Function Block Factory支援不同製造商的常用可程式設計邏輯控制器 (PLC), 例如Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation和B&amp;R。關於FBF的更多資訊參見<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">此處</a>。</li> </ul>	Function Block Factory	應要求提供

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)