



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



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 影像式條碼讀取器 固定式條碼讀取器 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	功能	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	資料輸出, 配置, 韌體更新	
PROFINET	數據傳輸率	6 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10.000 Mbit/s
	功能	✓
EtherNet/IP™	功能	PROFINET Dual Port
	數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherCAT	功能	✓
	備註	準備中
IO-Link	功能	✓, IO-Link V1.1
	數據傳輸率	IO-Link Master ≤ 230 kBaud
串列	功能	✓, 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。
CAN	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
	功能	✓ (2)
USB	備註	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	功能	SICK CAN感測器網路CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/伺服器) 附可接通式終端電阻
使用者介面	數據傳輸率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
	功能	✓, USB 2.0
資料存取	功能	配置, 診斷, 韌體更新
	功能	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

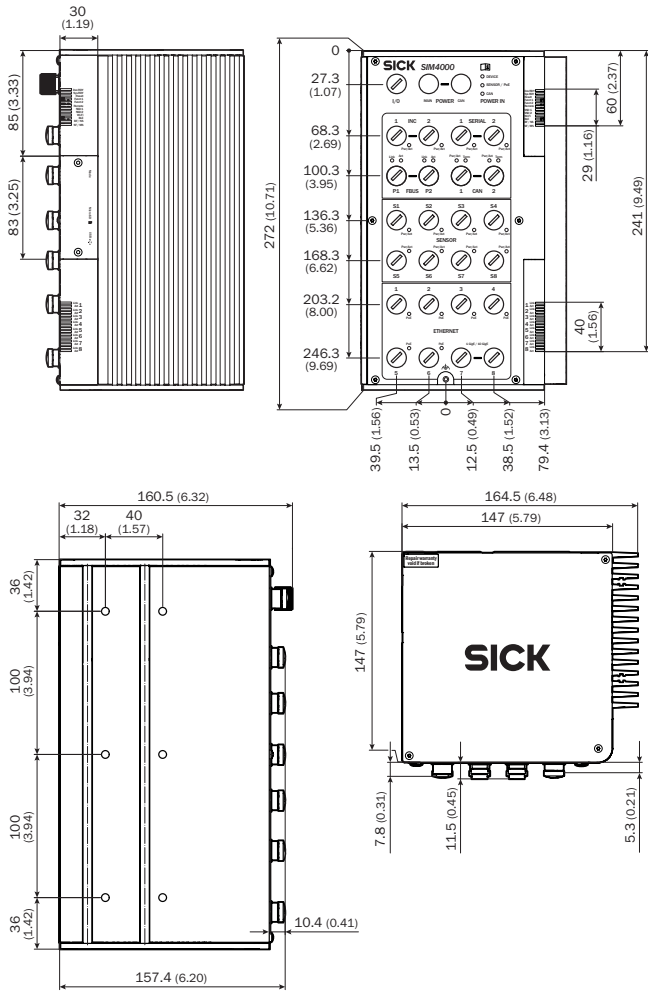
電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3 (2007-01)
衝擊負荷	EN 60068-2-6
工作環境溫度	0 °C ... +50 °C ¹⁾
倉庫環境溫度	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ 允許相對濕度: 0% ... 90% (非凝結) .

分類

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

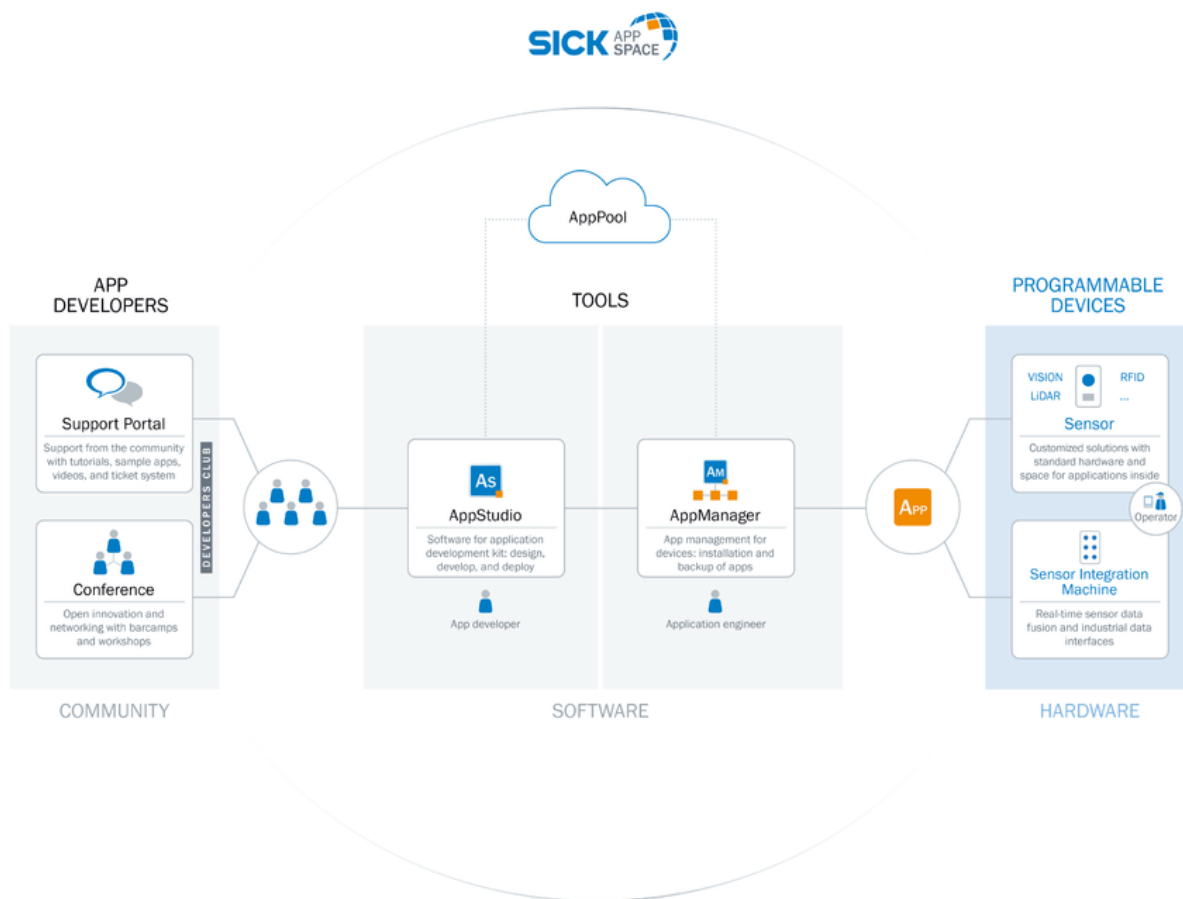
尺寸圖 (尺寸 (mm))



尺寸 (mm)


概覽


SICK AppSpace



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/SIM4x00

	簡要說明	型號	貨號
其他安裝配件			
	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
固定角鋼與安裝板			
	轉接板	轉接板	2083419

	簡要說明	型號	貨號
細項			
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, T型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 1.5 m, 4蕊 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 	DOL-1204-G1M5C	6059939

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/SIM4x00

	型號	貨號
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> 描述: Function Block Factory支援不同製造商的常用程式設計邏輯控制器 (PLC), 例如Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation和B&R。關於FBF的更多資訊參見<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">此處。 提示: 您可在<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">Function Block Factory下方自行配置功能模組。請使用您的SICK ID登入。 	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