



# SIG100-0A0111100

SIG100

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 訂購資訊

型號	貨號
SIG100-0A0111100	1089792

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/SIG100](http://www.sick.com/SIG100)



## 詳細技術資料

### 特徵

產品類別	IO-Link Hub
支援的產品	二進位開關感測器 二進位開關促動器
其他功能	透過SICK工程工具SOPAS ET輕鬆配置Sensor Integration Gateway SIG100的USB接口, 邏輯編輯器可用於簡單配置邏輯功能

### 機械/電氣

接頭	I/O	6 x M12 5Pin母接頭, A型編碼
	Power Main	1 x M12 5Pin公接頭, A型編碼
	CONFIG	1 x M8 4Pin母接頭, USB 2.0 (USB-A)
電源電壓		10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
耗電量	Power Port	≤ 50 mA (在24 V DC電源電壓中) <sup>2)</sup>
		≤ 500 mA <sup>3)</sup>
輸入/輸出特徵	Power Port接腳2輸出電流	≤ 50 mA <sup>4)</sup>
	Power Port接腳4輸出電流	≤ 50 mA <sup>4)</sup>
	HIGH Power Port接腳2/4輸出電壓	$V_H \geq V_{US} - 2 V$
	S1-S6接腳1電源電壓	≤ 50 mA

<sup>1)</sup> 10 - 30 V DC 無IO-Link, 18 - 30 V DC 帶IO-Link.

<sup>2)</sup> 無感測器, 輸出已關閉.

<sup>3)</sup> 包含數位輸出在內的所有輸出數量不得超出裝置的最高耗電量. 應限制耗電量. .

<sup>4)</sup> 配置為數位輸出. 接腳2與接腳4的最大輸出電流不受S1-S6接腳1的最大電源電壓影響.

S1-S6接腳2輸出電流	≤ 50 mA <sup>4)</sup>
S1-S6接腳4輸出電流	≤ 50 mA <sup>4)</sup>
HIGH S1-S6接腳2/4輸出電壓	$V_H \geq V_{US} - 2 V$
S1-S6接腳2/4輸入電壓	Type 3 IEC 61131-2
IP等級	IP67
防護等級	III
電氣安全	EN 60950-1 (2011-01)
外殼材質	ABS
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)
重量	289 g
尺寸 (長 x 寬 x 高)	198.5 mm x 57 mm x 38.3 mm

1) 10 - 30 V DC 無IO-Link, 18 - 30 V DC 帶IO-Link.

2) 無感測器, 輸出已關閉.

3) 包含數位輸出在內的所有輸出數量不得超出裝置的最高耗電量。應限制耗電量。

4) 配置為數位輸出。接腳2與接腳4的最大輸出電流不受S1-S6接腳1的最大電源電壓影響。

## 介面

邏輯編輯器	✓
通訊介面	USB, IO-Link
功能	IO-Link感測器集線器 (IO-Link從站) 帶有6個連接埠, 其中可連接感測器與驅動器。Sensor Integration Gateway SIG100連接多達12個二進位開關信號, 透過IO-Link發送至任意一個IO-Link主站。同樣可單獨運行SIG100, 其中可直接透過SOPAS ET操作介面配置簡單邏輯功能, 無需多個連接裝置。
數量	1, 1
通訊介面詳情	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link資料傳輸率	≤ 38.4 kBaud, COM2
IO-Link週期時間	< 5.1 ms
IO-Link流程資料長度	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link流程資料結構	<p>8 Byte Process Data In</p> <p>Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8            Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12            Bit 20 - Bit 31 = 預留            Bit 32 - Bit 39 = 類比值1 (低位元組)            Bit 40 - Bit 47 = 類比值1 (高位元組)            Bit 48 - Bit 55 = 類比值輸2 (低位元組)            Bit 56 - Bit 63 = 類比值輸2 (高位元組)</p> <p>2位元組流程資料輸出 (數位模式)</p> <p>2位元組流程資料輸出 (類比模式)</p> <p>附註</p> <p>QL1 - QL8 = 邏輯編輯器輸出            Qint1 - Qint12 = 各個連接埠 (S1-S6) 分別帶有Pin2與Pin4, 表明IO-Link流程時間            4位元組類比值1/2 = 傳輸整數值 (例如計數值)            IL1 - IL16 = 邏輯編輯器輸入            2位元組類比值輸入 = 傳輸整數值 (例如計數值)</p>
使用者介面	SOPAS ET是經由USB配置的工程工具, SOPAS ET可在www.sick.com上免費下載, 使用SOPAS ET顯示SIG100所需的SSD文件可從裝置或www.sick.com網站下載
輸入數量	最多12 x PNP, 1型
輸出數量	最多12 x PNP
輸入/輸出	

	S1-S6	6個連接埠, Pin2與Pin4可客製化配置為數位輸入或輸出, 傳輸高達12個數位輸入或輸出信號。
	CONFIG	用於透過SOPAS ET及USB配置的連接埠 (SOPAS ET可在www.sick.com上免費下載)
指示燈		12 橙色 (活動顯示, 每個連接埠S1-S6各2個, 用於顯示Pin4 (DI/DO1) 與Pin2 (DI/DO2)) 1 綠色 (Power/C顯示)

## 環境資料

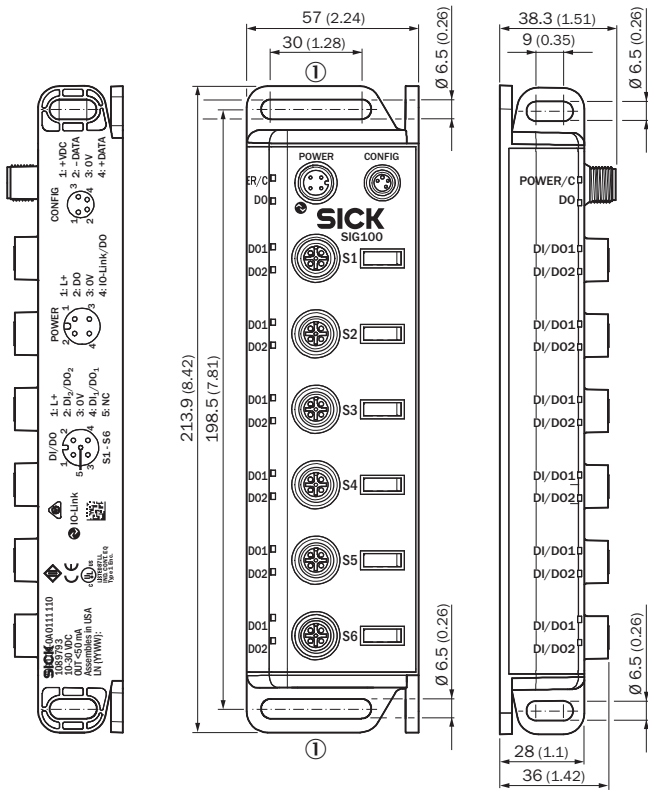
電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3 (2007-01)
衝擊負荷	EN 60068-2-6
工作環境溫度	-40 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
儲存環境溫度	-40 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<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 11.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸圖 (尺寸 (mm))

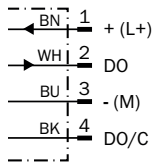
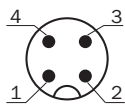


① 長孔孔位 (4 x), 用於藉助M6螺絲釘固定

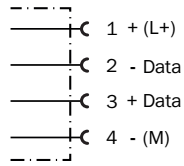
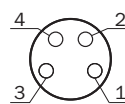
連接示意圖

Cd-415

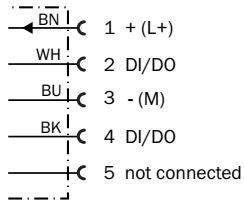
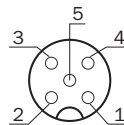
POWER/C



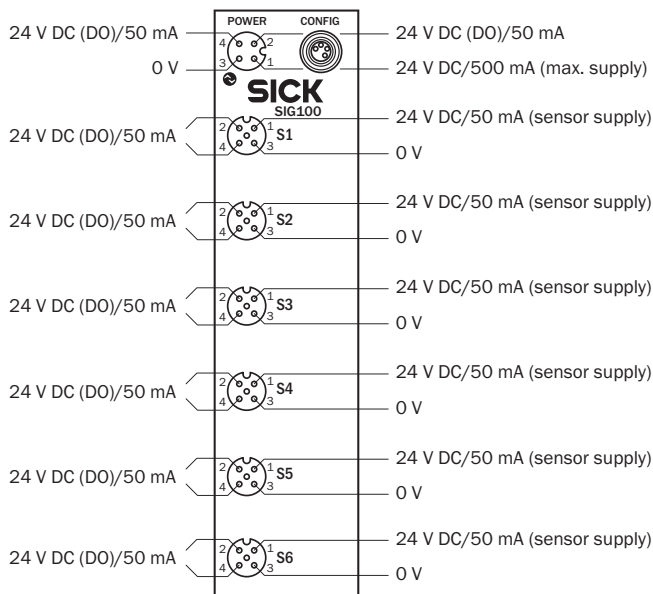
CONFIG



S1-S6

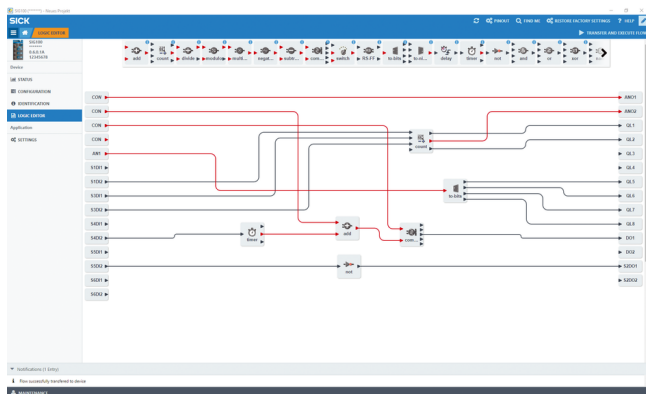


### 針腳分配




### 調節選項

#### 邏輯編輯器



### 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/SIG100](http://www.sick.com/SIG100)

簡要說明	型號	貨號
<b>電源供應器與電源線</b>		
 24 V 直流電源、5-Pin、M12、用於TriSpector與連接纜線2079766組合	電源	2079609

	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, A型編碼 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 1 m	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A接頭: 母接頭, M8, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 5 m	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	A接頭: 公接頭, M8, 4-Pin, 直式 B接頭: 公接頭, USB-A, 4-Pin, 直式 電纜線: USB 2.0, PVC, 已屏蔽, 1.5 m	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
<b>模組與閘道器</b>			
	EtherCAT IO-Link主站, IO-Link V1.1, Port Class A, 透過7/8"電纜線24 V / 8 A的電力供應, 透過M12電纜線的fieldbus連接	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link主站, IO-Link V1.1, Port Class A, 透過7/8"電纜線24 V / 8 A的電力供應, 透過M12電纜線的fieldbus連接	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link主站, IO-Link V1.1, Port Class A, 透過7/8"電纜線24 V / 8 A的電力供應, 透過M12電纜線的fieldbus連接	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
<b>轉接器與分配器</b>			
	YM2A15-000S01FY2A4	YM2A15-000S01FY2A4	2099600

## 推荐服务

更多服務 → [www.sick.com/SIG100](http://www.sick.com/SIG100)

	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"&gt;此處&lt;="" a&gt;。<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> </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)