

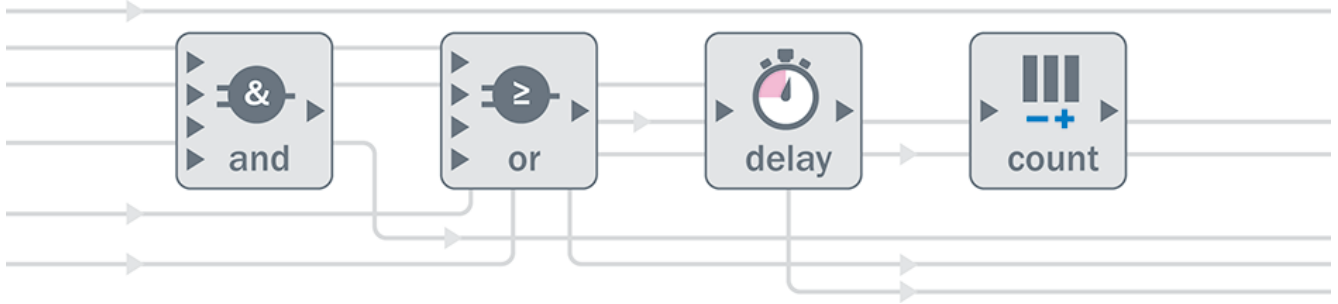


SIG100

輕鬆完成分散式智慧與數位資料處理

SICK
Sensor Intelligence.

利益



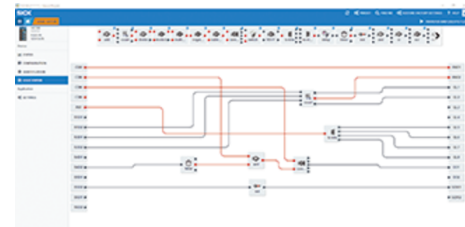
拖放式邏輯

透過SOPAS ET內整合的強大邏輯編輯器，能夠創建獨特的感測器系統。透過整合的邏輯閘（例如AND/OR閘、NOT閘、延時或計數器）可顯示所有相連的信號，使您盡可能快速、輕鬆地解決應用任務。透過拖放操作輕鬆移動邏輯塊與關聯點，然後創建系統。這可透過裝置的USB埠配合SOPAS ET軟件存取。

由於無需具備程式設計知識，可透過不同的用戶組輕鬆完成系統配置。



使用感測器或促動器的二進位開關信號，無需額外的控制器即可解決輕鬆的應用任務。



邏輯編輯器：經由邏輯功能（上方欄）輕鬆配對輸入（左側）與輸出（右側）的圖形化配置介面。



使用SIG100透過拖放操作可高效組合與匯總所連的感測器或促動器信號。這種簡單操作無需額外的軟體知識，因此可明顯減少程式設計費用並節約時間。



減低佈線費用並節省成本

使用Sensor Integration Gateway SIG100減低佈線費用：把各個標準輸入/輸出信號匯集至IO-Link資料流中。其中可透過SIG100的六個連接埠，整合多達12個獨立輸入/輸出信號。無需為IO-Link特殊佈線。此外，可使用久經考驗的無屏蔽三芯工業電纜連接感測器與促動器。



二進位開關的感測器與促動器可透過SIG100的標配4PIN M12公接頭與IO-Link主站相連。這可實現統一的佈線方案，包括現場匯流排、IO-Link裝置甚至標準輸入/輸出信號。



安裝SIG100同樣輕而易舉。藉助USB介面或IO-Link，使用者可透過SOPAS ET或控制系統的軟體讀取與調整設置參數。這可實現SIG100的快速參數設定與調試，節省時間與資源。



統一佈線方案適用於諸多感測器型號。



IO-Link是指點對點通訊協議，用於在自動化網路中連接智慧感測器與促動器。在此可集中存取以往僅能在所連裝置內單獨調用的資訊。透過SICK配置軟體SOPAS ET，可順利顯示與設定IO-Link裝置的參數，例如SIG100閘道器。



IO-Link

IO-Link優勢

SIG100是一款IO-Link集線器 (IO-Link Device)。它可與任意一個IO-Link主站相連，以便存取所連裝置的資訊以及在邏輯編輯器內創建的匯總系統資訊。IO-Link擁有眾多優勢，例如自動保存裝置參數與唯一性裝置識別。IO-Link裝置可透過裝置、製造商特定標識予以自動識別，從而確保更換裝置時使用正確。指定感測器的裝置參數可自動上載至替換裝置，從而確保替換後實現正確的參數設定——由此實現快速無誤的調試。

作為IO-Link的聯合創始者，SICK向市場提供全面的IO-Link產品系列，適合採用不同檢測技術、各式各樣的感測器。透過SIG100閘道器可快速、簡單地連接二進位開關的感測器，構建小型感測器+促動器系統。享有SICK在各種感測器技術與IO-Link技術領域積累的豐富經驗。



得益於自動裝置識別可輕鬆更換裝置：
如果IO-Link裝置與IO-Link主站組合使用，則無需經過特殊培訓、額外輔助工具或說明便能可靠更換感測器。



透過SOPAS ET顯示和設定感測器和 Sensor Integration Gateway的參數。



作為IO-Link的聯合創始者，SICK向市場提供最為全面的IO-Link產品系列。享有SICK在各種感測器技術與IO-Link技術領域積累的豐富經驗。



IO-Link系統具備眾多優勢，例如標準化精簡佈線、提高資料可用性、裝置更換簡單及擴展診斷選項。



技術資料一覽

支援的產品		二進位開關感測器 二進位開關促動器
USB		
IO-Link		
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)
IP等級		IP67



產品說明

Sensor Integration Gateway SIG100是IO-Link感測器集線器，實現前所未有的輕鬆採集與監控數位標準信號。按照使用者配置作出邏輯決策，同時經由IO-Link把結果傳送至任意一個IO-Link主站。透過整合式USB介面與圖形化使用者介面SOPAS ET，能夠快速、簡單地進行裝置參數設定。在諸多應用中，拖放式邏輯編輯器能夠快速、簡單地創建獨立感測器系統，其可脫離中央控制器 (PLC) 單獨運行。

產品總覽

- 二進位開關感測器輕鬆連至任意一個IO-Link主站
- 六個可配置型連接埠，其中各有2個二進位輸入或輸出，用於連接最多12個輸入/輸出
- 快速、簡單地設置由二進位輸入與輸出組成的獨立感測器系統，經由拖放式邏輯進行關聯，無需額外的控制器
- 將各個感測器信號整合成一條IO-Link消息，佈線費用少且降低成本

客戶效益

- 藉助整合在SOPAS ET的邏輯編輯器，透過創建簡單的感測器系統可解決複雜的應用任務
- 藉助IO-Link的統一佈線方案，實現簡單、透明的資料整合
- 透過圖形化使用者介面SOPAS ET經由USB實現簡單、直覺的參數設定

使用範圍

- 用於採集數位資料的閘道器，適合工廠與物流自動化的所有領域
- 藉助邏輯編輯器的拖放操作從二進制開關的感測器與促動器中組建獨立感測器系統，無需額外的控制器

訂購資訊

其他設備結構與配件 → www.sick.com/SIG100

- 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
- I/O接頭: 6 x M12 5Pin母接頭，A型編碼

CONFIG接頭	邏輯編輯器	通訊介面	產品類別	型號	貨號
1 x M8, 4-Pin母接頭, USB 2.0 (USB-A)	✓	USB, IO-Link	IO-Link Hub	SIG100-0A0111100	1089792

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