SICK.COM



技術資料

SIG350-0006AP100

SIG350
網路裝置

SICK
Sensor Intelligence



網路裝置

SIG350-0006AP100

訂購資訊

型號	貨號
SIG350-0006AP100	6076924

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/SIG350

詳細技術資料

特徵

產品類別	IO-Link Master
支援的產品	IO-Link裝置 二進位開關感測器 二進位開關促動器
其他功能	已整合Web伺服器 工業物聯網介面可用（Dual Talk）
供貨範圍	SIG350-0006AP100, 文字標籤, 快速入門

機械/電氣

接頭	
IO-Link	8 x 5-Pin M12母接頭，A型編碼
Power	1 x 5-Pin M12公接頭，L型編碼 1 x 5-Pin M12母接頭，L型編碼
Ethernet	2 x M12，4-Pin母接頭，D型編碼
電源的電源電壓	
電源電壓	18 V DC ... 30 V DC [1]
最大電流負載能力（PWR1、PWR2）	≤ 16 A, U_S [2] ≤ 16 A, U_A [2]
耗電量	≤ 180 mA [3]
電源電壓U_S（感測器）	
總電流（S1 ... S8）	≤ 10 A [2]
電源電壓（接腳1）	2 A
輸出電流（DO）（接腳2+接腳4）	2 A

[1] 分別針對U_S與U_A，常見工作電壓24 V DC.

[2] ≤ +40 °C（參見操作說明的「降額」說明）.

[3] 無負載；感測器與輸出已關閉。.

[4] 使用一個SELV或PELV電源時.

每個埠的最大電流負載能力	4 A
電源電壓U_A（促動器）	
總電流（S1 ... S8）	≤ 10 A [2]
電源電壓（接腳2）	2 A
每個埠的最大電流負載能力	4 A
數位輸入	
數量	16, 可配置
輸入特徵	EN 61131-2，類型1與類型3
種類	PNP
過濾時間	0 ms ... 15 ms
信號變化延遲時間	2 ms ... 5 ms
保護電路	短路保護（MOSFET附電流量測）
數位輸出	
數量	16, 可配置
種類	PNP
開關頻率	≤ 50 Hz
保護電路	短路保護（MOSFET附電流量測）
指示燈	8 綠色 / 黃色 / 紅色LED (接腳4通訊) 8 黃色 / 紅色LED (接腳2通訊) 1 綠色 / 紅色LED (設備狀態) 1 綠色 / 黃色LED (網路狀態) 1 綠色LED (可編程邏輯控制器運作狀態) 1 LED紅色 (可編程邏輯控制器設定) 3 綠色LED (可編程邏輯控制器設定) 2 綠色 / 紅色LED (電源電壓)
IP等級	IP67 (在旋緊狀態下)
防護等級	III [4]
污染度	2
外殼材質	塑膠（Valox 553）
外殼顏色	深灰色
重量	486 g
尺寸（長 x 寬 x 高）	225 mm x 63 mm x 37.4 mm
UL文件號	E238799

[1] 分別針對U_S與U_A，常見工作電壓24 V DC.

[2] ≤ +40 °C（參見操作說明的「降額」說明）.

[3] 無負載；感測器與輸出已關閉。.

[4] 使用一個SELV或PELV電源時.

通訊介面

IO-Link	✓
備註	V1.1
埠數量	8
Port Class	A/B [1]
數據傳輸率	COM1, COM2, COM3
附加功能	Data Storage
Ethernet	✓
備註	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
備註	TCP/IP
埠數量	2
數據傳輸率	10/100 MBit/s
符合性等級	C
週期	≥ 250 µs
定址	自動增量，固定定址（旋鈕開關：靜態EtherCAT位址（0-99））

[1] 每個端口可自由配置，U_S 與 U_A 之間沒有電絕緣 .

出廠設定	靜態IP位址0.0.0.0，DHCP客戶端未啟動
REST API	✓ 備註 EoE (Ethernet over EtherCAT®) 規範 用於 IO-Link 版本 (V1.0.0) 的 JSON 集成
MQTT	✓ 備註 EoE (Ethernet over EtherCAT®) 規範 用於 IO-Link 版本 (V1.0.0) 的 JSON 集成
OPC UA	✓ 備註 EoE (Ethernet over EtherCAT®) 規範 IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
使用者介面	已整合Web伺服器（啟動Web伺服器需要合適的EtherCAT可編程邏輯控制器）

[1] 每個端口可自由配置，U_S 與 U_A 之間沒有電絕緣 .

環境資料

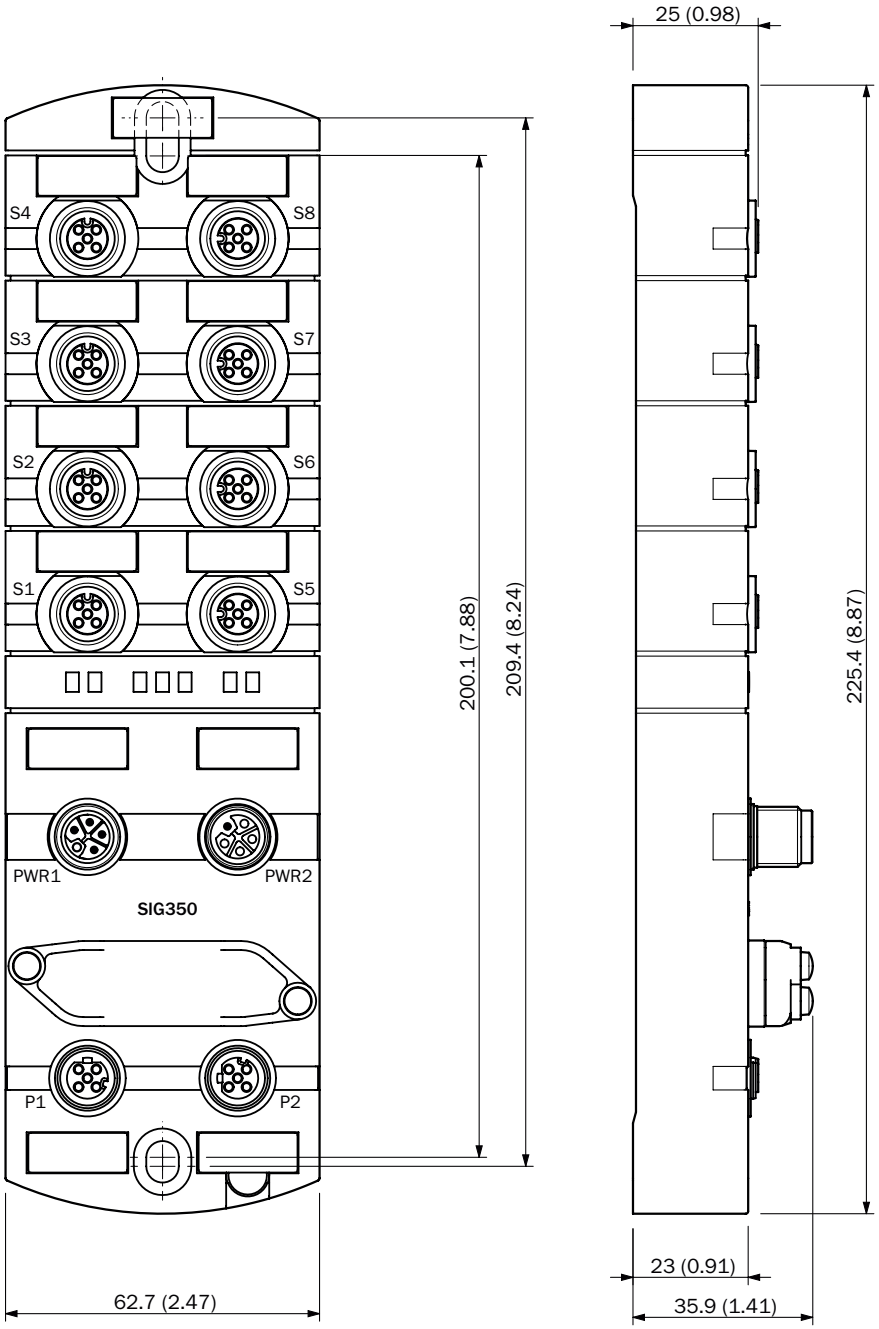
工作環境溫度	–25 °C ... +70 °C [1]
倉庫環境溫度	–40 °C ... +80 °C [1]
電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
衝擊負荷	EN 60068-2-27

[1] 允許相對濕度：0% ... 95%（非凝結）.

證書

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

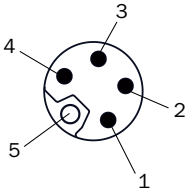
尺寸圖


25 (0.98)
S4
S8
S3
S7
S2
S6
S1
S5
PWR1
PWR2
SIG350
P1
P2
200.1 (7.88)
209.4 (8.24)
225.4 (8.87)
62.7 (2.47)
23 (0.91)
35.9 (1.41)

尺寸 (mm)

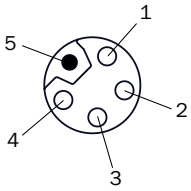
連接示意圖 CD-535

Power PWR1



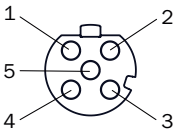
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Power PWR2



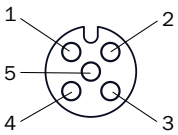
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Ports P1 / P2



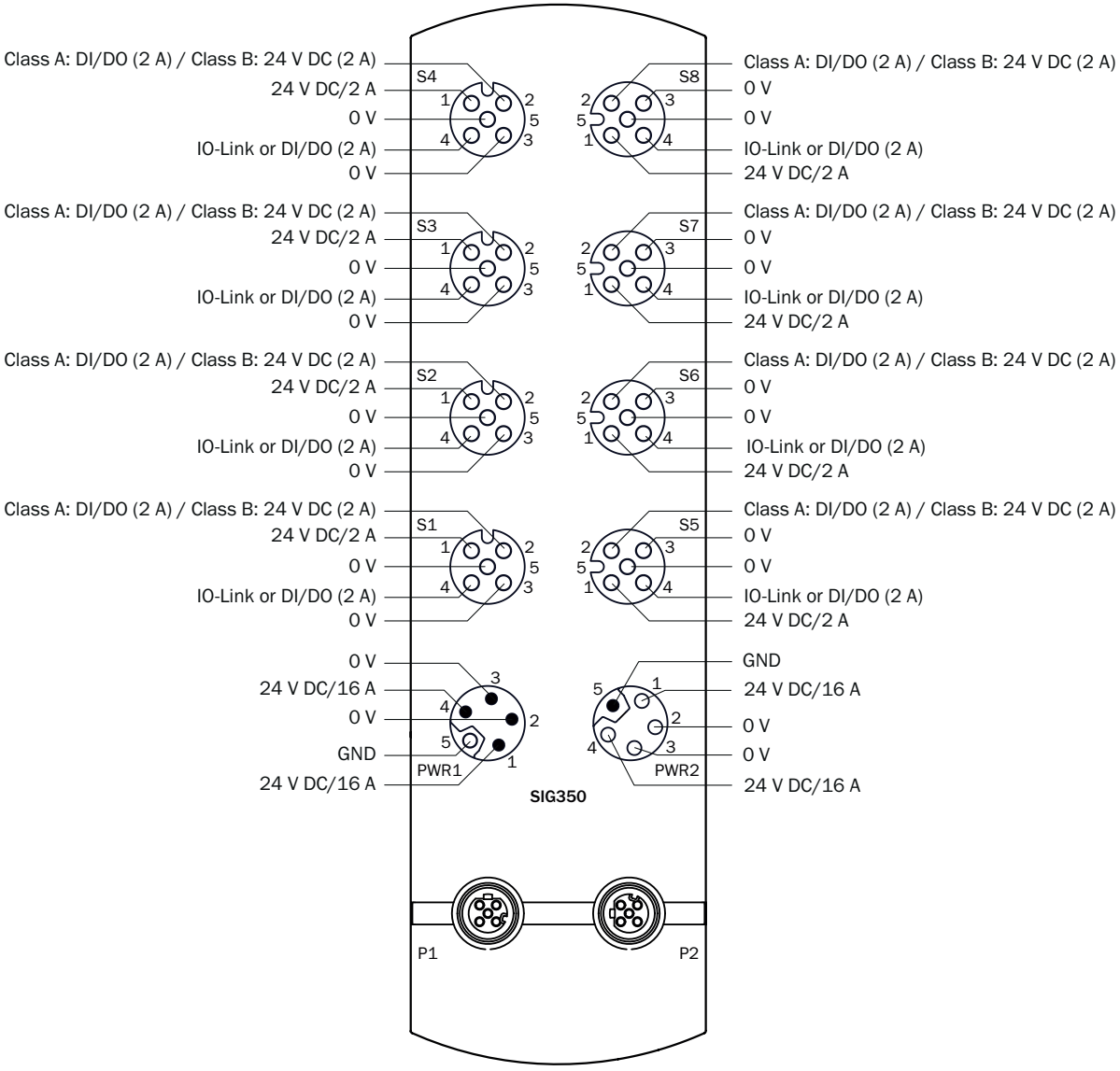
YE 1 Tx +
WH 2 Rx +
OG 3 Tx -
BU 4 Rx -
5 not connected

S1 ... S8



BN 1 + (L+)
WH 2 DI/DO
BU 3 - (M)
BK 4 IO-Link or DI/DO
GY 5 - (M)

針腳分配



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/6076924

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