SICK.COM



技術資料

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

訂購資訊

型號	貨號
RFH630-1102101	1054746

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/RFH6xx

詳細技術資料

特徵

版本	Mid Range
技術	RFID
產品類別	帶整合式天線的RFID
無線電許可	全域
頻帶	HF (13.56 MHz)
載波頻率	13.56 MHz
RFID標準型	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3「Mode 1」
連接類型	Ethernet
辨讀範圍	≤ 240 mm [1]
天線 連接外置天線	整合 1
典型的存取時間	讀取UID (64 bit/8 Byte): 18 ms 讀取1個區塊 (32 bit/4 Byte): 13 ms 寫入1個區塊 (32 bit/4 Byte): 16 ms 讀取28個區塊 (896 bit/112 Byte): 64 ms 寫入28個區塊 (896 bit/112 Byte): 442 ms
空中介面數據傳輸率	26 kbit/s (預設)

[1] 在RFID ISO卡轉發器與讀寫裝置的天線平行對齊時；依轉發器的質量與尺寸而定.

機械/電氣

連接類型	1, 1 x 17-Pin M12公接頭，A型編碼, 4-Pin M12母接頭，D型編碼
電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
輸入功率	Typ. 8 W
外殼材質	壓鑄鋁 塑膠 (PPS)
外殼顏色	藍色，黑色
IP等級	IP67

[1] 可旋轉接頭元件伸出15 mm.

防護等級	III
重量	710 g
尺寸（長 x 寬 x 高）	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 年

[1] 可旋轉接頭元件伸出15 mm.

介面

Ethernet	✓ , TCP/IP
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, 維修介面
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port（可透過外接式CDF600-2 fieldbus模組選擇）, 傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
串列	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
備註	RS-422/RS-485 only via 4-wire
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, 維修介面
數據傳輸率	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud
CAN	✓
備註	CSN (SICK CAN Sensor Network)
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
CANopen	✓
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600-2
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
開關輸入	2 (物理式, 透過CDB620 / CDM420中可選的參數記憶體CMC600另提供2個邏輯輸入)
開關輸出	2 (物理式, 透過CDB620 / CDM420中可選的參數記憶體CMC600另提供2個邏輯輸出)
指示燈	6 LED燈，多色 (設備狀態) 1 RGB-LED (流程反饋)
聲音警示	1 蜂鳴器 (反饋)
配置軟體	SOPAS ET [1]
記憶卡	microSD記憶卡（參數克隆）

[1] 也可選擇在SICK指令指言CoLa的基礎上生成自己的配置工具（例如在自己的軟體上或可編程邏輯控制器功能模組中）。.

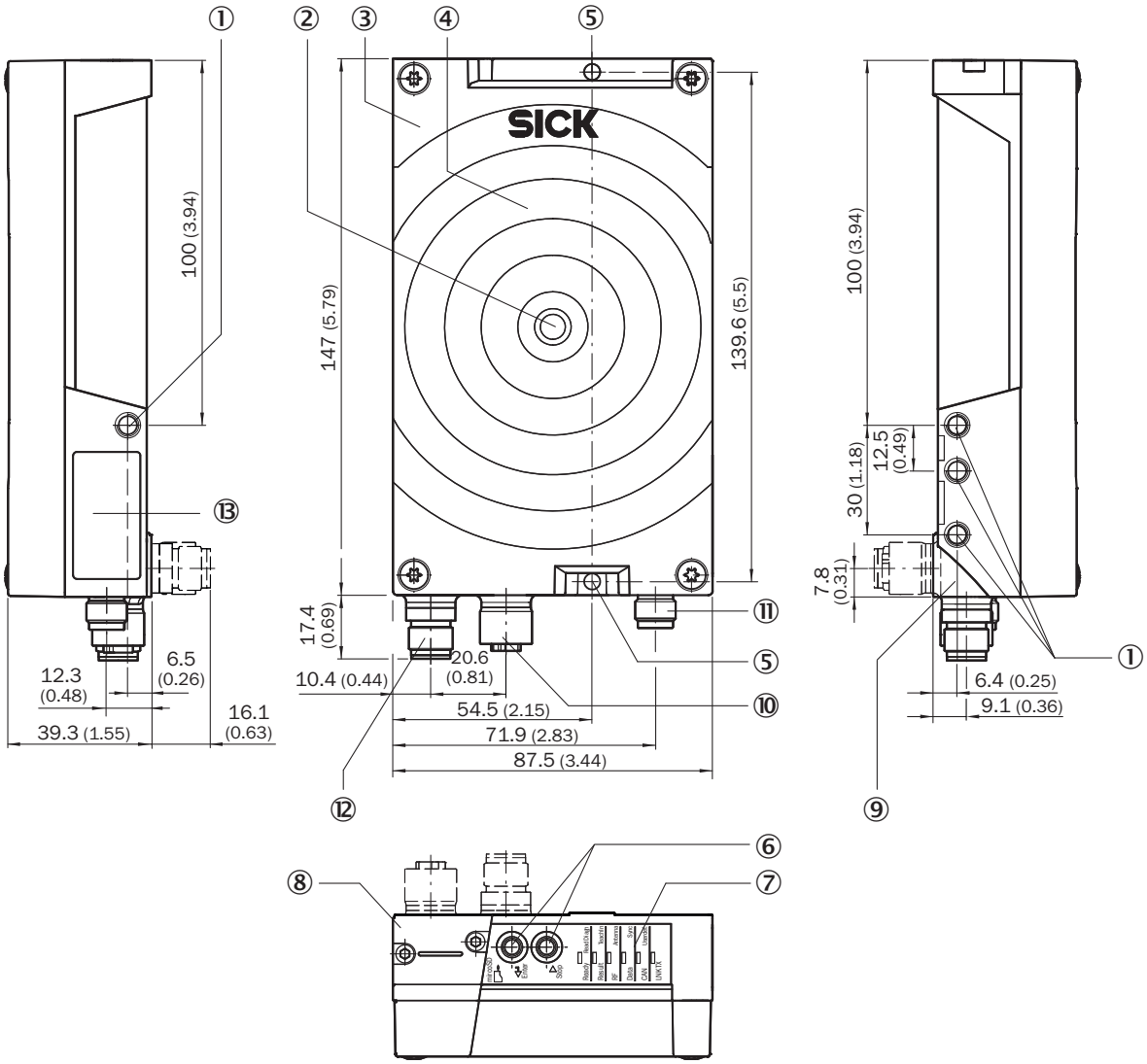
環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 301489-3
耐震性	EN 60068-2-64:2008-02
耐衝擊性	EN 60068-2-27:2009-05
工作環境溫度	–20 °C ... +50 °C
儲存環境溫度	–25 °C ... +70 °C
相對濕度	95 %, 非凝結

證書

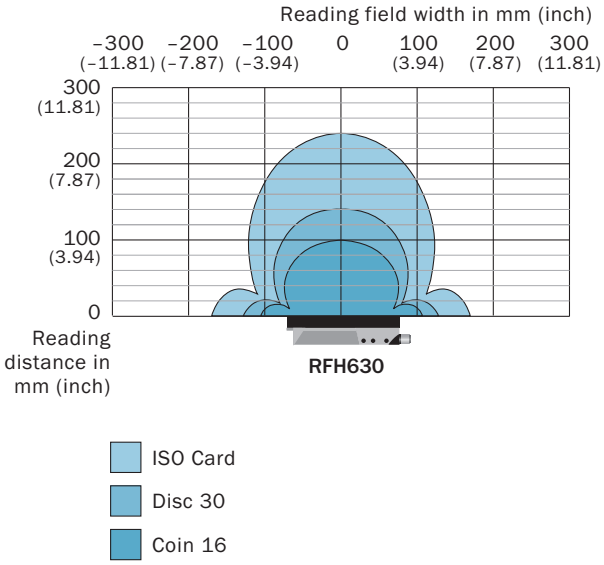
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

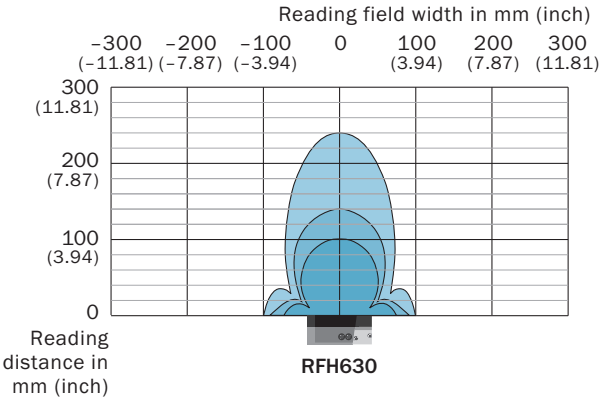
尺寸圖



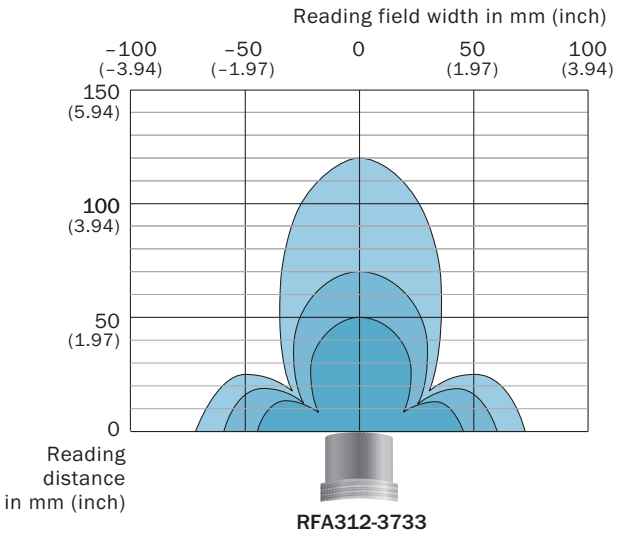
尺寸 (mm)
① 4 x M6盲孔螺紋，6.5 mm深，用於固定裝置
② 1 x 多色RGB-LED（流程反饋）
③ 蜂鳴器在天線罩下方的位置
④ 附整合式天線蓋罩
⑤ 2 x 貫通孔ø 4.5 mm，用於固定裝置的備選
⑥ 功能鍵 (2 x)
⑦ 6 x 多色RGB-LED（狀態顯示）
⑧ MicroSD記憶卡插槽
⑨ 可旋轉插接元件
⑩ 「Ethernet」接頭，4-Pin M12母接頭，D型編碼
⑪ 外部天線接頭（母接頭，反極性TNC）
⑫ 「Power/Serial Data/CAN/I/O」接頭，17-Pin M12公接頭，A型編碼
⑬ 型號銘牌

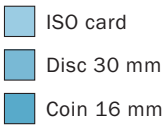
讀取範圍示意圖





讀取範圍示意圖 乙太網型RFH630附外部天線



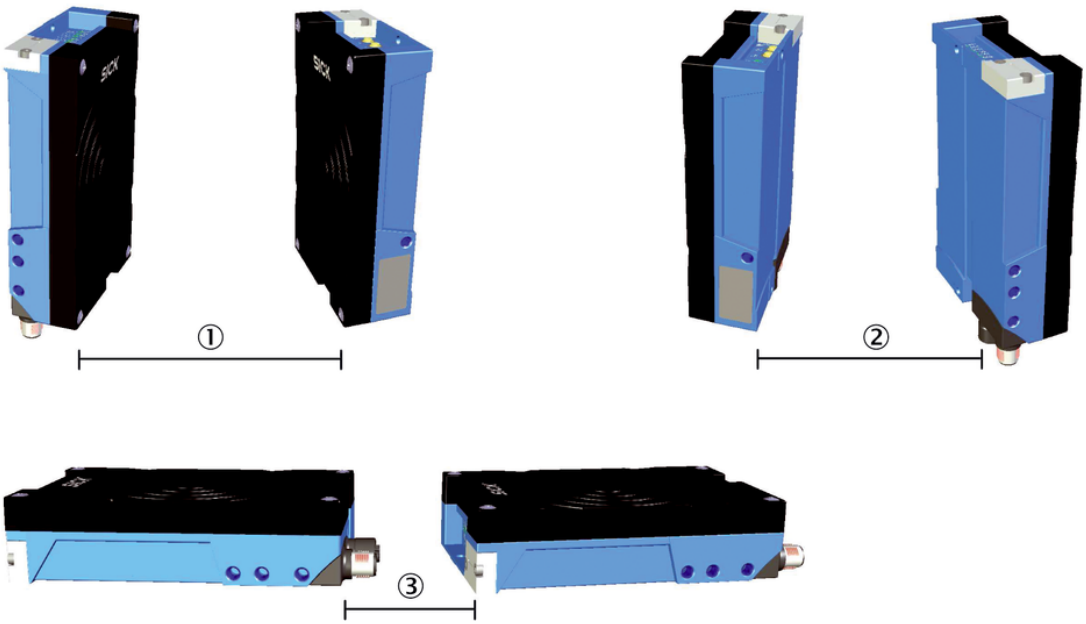


安装提示





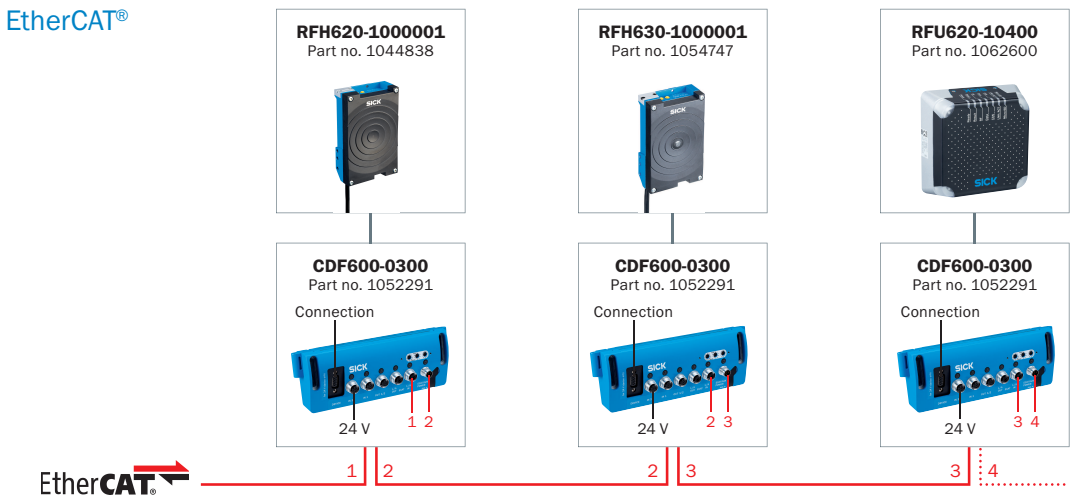
安裝提示



安裝兩台裝置時為避免相互干擾所需的距離。

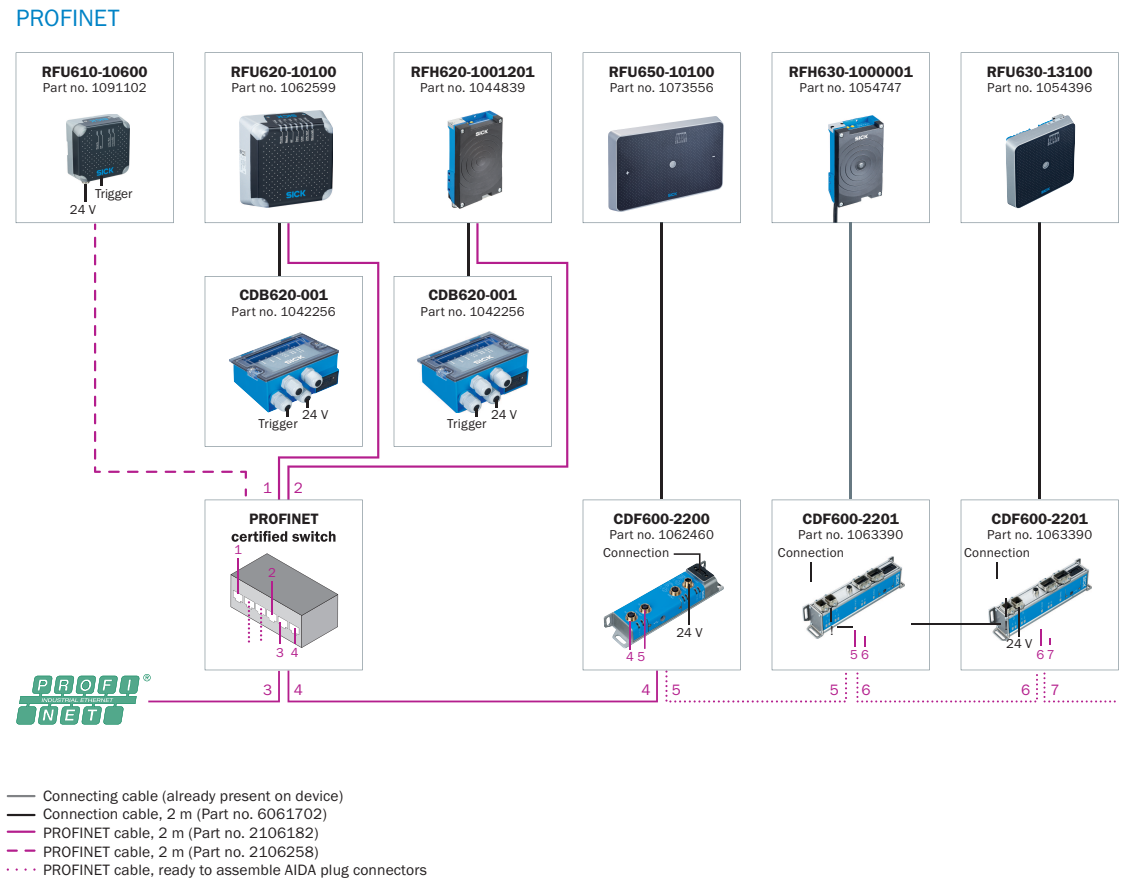
產品類型	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

連接示意圖 ETHERCAT®



Connecting cable (already present on device)
EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

連接示意圖 PROFINET IO/RT



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/1054746

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