SICK.COM




技術資料

# RFU610-10713

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence




RFID

# RFU610-10713

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| RFU610-10713 | 1135693 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/RFU61x

詳細技術資料

## 特徵

| | |
|---|---|
| 版本 | Short Range |
| 技術 | RFID |
| 產品類別 | 帶整合式天線的RFID |
| 無線電許可 | 臺灣 |
| 頻帶 | UHF (860 MHz ... 960 MHz) |
| 載波頻率 | 922.25 MHz ... 927.75 MHz |
| 輸出功率 | 40 mW (ERP, 16 dBm) |
| RFID標準型 | EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN |
| 調製 | PR-ASK |
| 連接類型 | IO-Link |
| 開口孔徑角度 | 110° |
| 辨讀範圍 | ≤ 0.5 m [1] |
| 天線 | 整合<br>傳送功率 可調整<br>極化 環形極化<br>軸比率 Typ. 2 dB<br>前後比 > 5 dB |

[1] 依所使用的轉發器與環境條件而定。.

## 機械/電氣

| | |
|---|---|
| 連接類型 | 1 x M12，4-Pin公接頭，A型編碼<br>1 x M8，4-Pin母接頭<br>1 x USB，5-Pin母接頭，Micro-B類型 |
| 電源電壓 | 18 V DC ... 30 V DC |
| 輸入功率 | 6 W, 3 W待機 |
| 外殼材質 | 壓鑄鋁<br>塑膠 (PPS) |

[1] +50 °C時運作.

| | |
|---|---|
| IP等級 | IP67 |
| 防護等級 | III |
| 重量 | 313 g |
| 尺寸（長 x 寬 x 高） | 92 mm x 80 mm x 38 mm |
| MTBF | 22.25 年 [1] |

[1] +50 °C時運作.

## 介面

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| 備註 | 流程資料長度：IN（輸入），32字節；OUT（輸出），32字節，不支援SIO模式 |
| 功能 | 過程資料, 參數設定, 診斷 |
| 數據傳輸率 | COM3 (230,4 kBaud) |
| 開關輸入 | 1 (物理式，開關型, 觸發感測器可直接連接（埠3）) |
| 指示燈 | 4 LED燈，多色 (設備狀態)<br>4 RGB-LED (流程反饋) |
| 配置軟體 | 可編程邏輯控制器軟體<br>SOPAS ET [1] |
| 記憶卡 | MicroSD記憶卡 |

[1] 與SiLink2 Master或SIG200組合.

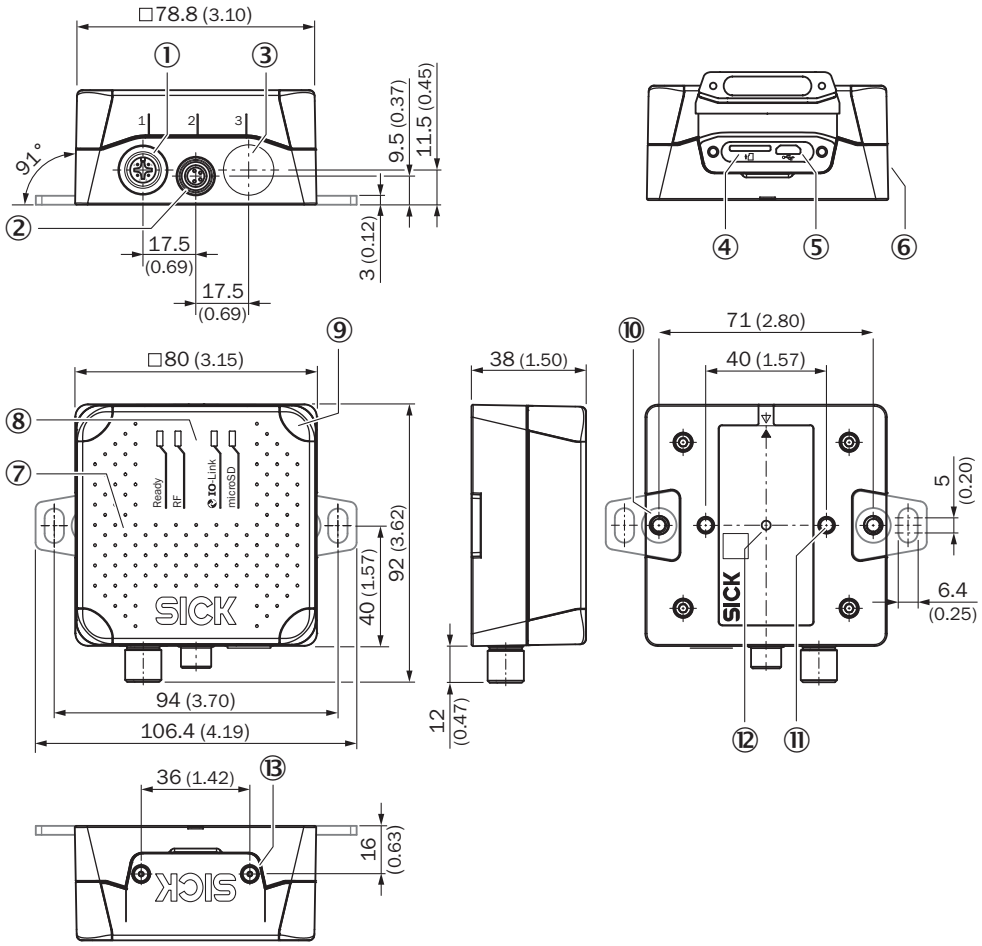
## 環境資料

| | |
|---|---|
| 電磁相容性（EMC） | EN 301489-1 V2.1.1 (2017) / EN 301489-3 V1.6.1 (2013) |
| 耐震性 | IEC 60068-2-6:2007<br>IEC 60068-2-64:2008 |
| 耐衝擊性 | EN 60068-2-27:2008 |
| 工作環境溫度 | –25 °C ... +50 °C |
| 儲存環境溫度 | –40 °C ... +70 °C |
| 相對濕度 | 90 %, 非凝結 |

## 證書

| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Taiwan | ✓ |
| RAIN RFID | ✓ |

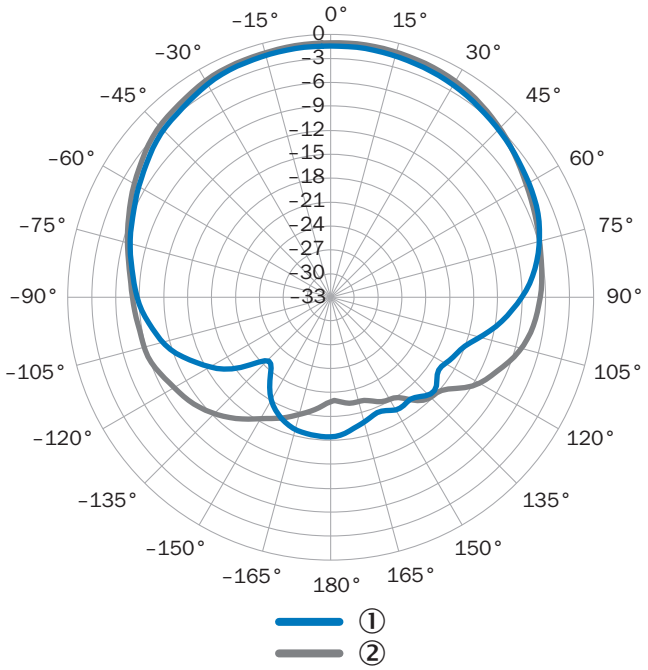
尺寸圖




尺寸 (mm)

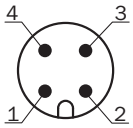
① 接頭1：IO-Link（M12 4-Pin公接頭，A型編碼）
② 接頭2：觸發器（M8 4-Pin母接頭，編碼）
③ 盲塞
④ MicroSD記憶卡插槽
⑤ 「USB」接頭（母接頭，5-Pin，類型Micro-B），僅供臨時使用（維修）的介面
⑥ 側面型號銘牌
⑦ 附整合式天線蓋罩
⑧ 4 x 多色LED燈（狀態）
⑨ 4 x 多色LED燈 (流程反饋)
⑩ 2 x M5盲孔螺紋，6 mm深，用於固定裝配金屬片
⑪ 2 x M5盲孔螺紋，7 mm深，用於固定裝置
⑫ 內置壓力補償膜片的型號銘牌
⑬ 2 x 螺絲釘（內六角螺絲釘M2.5），防遺失，用於側面蓋板

輻射方向圖




866.5 MHz、LHCP（左旋圓極化）時所測的天線增益，以dBic計
① 水平面（方位角）
② 垂直面（仰角）

針腳分配 「IO-LINK」接頭




「IO-Link」接頭（M12 4-Pin公接頭，A型編碼）
① L+
② 保留
③ L-
④ C/Q1

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/1135693

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