

# PRA-SFPLX 單模光纖收發器

## PRAESENSA



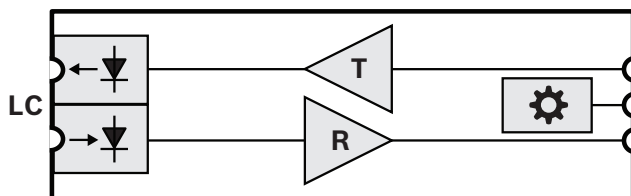
PRA-SFPLX 是適用於單模光纖的精簡型光纖收發器，可涵蓋長達 10 公里的距離。此光纖收發器為 OEM 收發器，由 Advantech 專為 Bosch 所打造，適用於 Bosch 公共廣播及語音警報系統。它會鎖入 PRAESENSA 多功能電源供應器和乙太網路交換器的 SFP 插座中。它符合快速乙太網路和 IEEE 802.3z Gigabit 乙太網路標準，可提供出色的效能、可靠性和靈活性。PRA-SFPLX 搭配 PRAESENSA 系統的使用已經過 EN 54-16 認證。

### 功能

#### 功能

- 配備 duplex LC 接頭；一個連接用於傳輸，另一個連接用於接收。
- 可裝入及鎖入 PRA-MPSx 和 PRA-ES8P2S 的 SFP 插座。
- SFP 是許多網路元件供應商所共同開發及支援的普遍業界格式，可提供與不同光纖類型之間的連接。
- PRA-SFPLX 支援距離長達 10 公里的單模光纖。
- 溫度範圍很廣，可提供出色的可靠性。
- 搭配 PRAESENSA 系統的使用已經過 EN 54-16 認證。

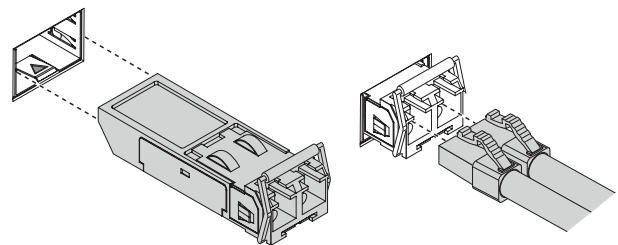
#### 連接和功能圖



LC	雙重可鎖的發射器及接收器接頭	T	發射器
R	接收器	⚙️	控制器

- ▶ 業界標準小型隨插即用 (SFP)
- ▶ 不可移動的鎖設計
- ▶ 隨插即用
- ▶ Duplex LC 接頭
- ▶ 支援全雙工速度

#### 實體連接



#### 建築師與工程師規格要求

LX 光纖收發器應該是溫度範圍很廣的小型隨插即用 (SFP) 裝置，適用於單模光纖及波長 1310 nm 的紅外光，可涵蓋長達 10 公里的玻璃光纖連結。此收發器針對公共廣播及語音警報用途搭配 Bosch PRAESENSA 系統的使用應該已經過 EN 54-16 認證。此收發器應該具有 UL 和 CE 標誌並符合 RoHS 指令。保固期應該至少三年。此 LX 收發器應該是 Bosch PRA-SFPLX。

#### 監管信息

緊急標準認證	
歐洲	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
國際	ISO 7240-16
海上應用	DNV GL 類型認證
緊急標準合規	
歐洲	EN 50849

緊急標準合規	
英國	BS 5839-8
法規區域	
安全性	雷射第一級 (Class I) IEC 60825-1
電磁耐受性	EN 55035
幅射	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
環境	EN/IEC 63000

### 內附零件

數量	元件
1	SFP 光纖收發器

### 技術規格

#### 速覽

操作電壓 (VDC)	3.30 VDC
功率消耗 (W)	0.70 W 可高達
發射器功率	極小值 -9.5 dBm
接收器靈敏度	上限 -20dBm
接頭類型	Dual LC
波長 (nm)	1,310 nm
光纖	單模
蕊尺寸	8,6 μm - 9,5 μm
纜線長度 (m)	10,000 m 可高達
其他選項	隨插即用; 可上鎖
乙太網路類型	1000BASE-LX
相容性	MSA 標準
Wi-Fi 標準	IEEE 802.3z
操作溫度 (°C)	-40°C - 85°C
操作相對濕度 (非冷凝) (%)	5% - 95%
儲存溫度 (°C)	-40°C - 85°C
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm

重量 (g)	75 g
電氣	
介面	
電源電壓	3.3 V
耗電量	0.7 W
速度	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
發射器功率	-3 - -9.5 dBm
接收器靈敏度	< -20 dBm
連接	可熱插拔, 鎖定

#### 光纖

介面	
接頭類型	雙重 LC
波長	1310 nm
光纖長度	< 10 公里 (32,821 英尺)
光纖	單模
蕊尺寸	ITU-T G.652 SMF

#### 環境

氣候條件	
溫度	
操作中	-40 - 85°C (-40 - 185°F)
收納和運輸	-40 - 85°C (-40 - 185°F)
濕度 (非凝結狀態)	5 - 95%

#### 機械

外殼	
尺寸 (高 x 寬 x 深)	13.4 x 8.5 x 56.5 公釐 (0.53 x 0.33 x 2.2 吋)
重量	75 克 (0.17 磅)

### 訂購資訊

#### PRA-SFPLX 單模光纖收發器

1000BASE-LX SFP 模組, 適用於單模光纖 (10 公里)。

訂單號碼 **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

**代表方:**

台灣  
台灣羅伯特博世股份有限公司  
台北市中山區建國北路一段90號6樓  
郵編: 10491  
電話: 886-2-77342600  
傳真: 886-2-25155399  
服務郵箱:  
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com  
www.boschsecurity.com