Allen-Bradley GuardShield 450L-B 安全光柵

Allen-Bradley

獲得專利的收發機技術提供彈性、可擴充且頗具成本效益的安全解決方案

功能和優點

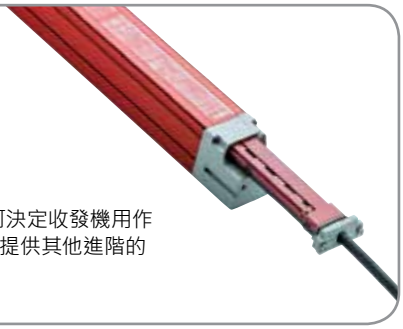
- 專利技術透過創新的外掛程式模組讓每個收發機既可用作發射器，也可用作接收器
- 活動保護區域的感應範圍涵蓋收發機的全長
- 廣泛的保護高度範圍：150 至 1950 mm (5.9 至 76.7 英吋)，以 150 mm (0.5 英呎) 為增量
- 解析度：
  - 手指解析度 (14 mm)：0.5 至 4 m (1.64 至 13.12 英呎)
  - 手部解析度 (30 mm)：0.9 至 6.5 m (2.95 至 21.33 英呎)
- 精巧的設計 30 mm x 30 mm (1.18 英吋 x 1.18 英吋)
- 外掛程式模組上的 DIP 開關可以輕鬆配置啟動模式、外部裝置監控 (EDM) 和掃瞄範圍。
- 收發機上的兩個 LED 顯示最佳的對準位置
- 彈性的固定選項便於輕鬆快速進行安裝
- 透過 Connected Components Workbench™ 軟體進行監視與故障檢測
- IP65 機殼防護等級
- 經 TÜV 認證達到 PIe，第 4 類 IEC 61496-1/-2，SILcl3 (符合 EN ISO 13849-1 與 IEC 62061)

洛克威爾自動化隆重推出 Allen-Bradley® GuardShield™ 450L-B 安全光柵系統。與以單獨的發射器與接收器裝置為基礎的傳統安全光柵不同，此新一代光柵系統採用專利技術，讓每個收發機都可以透過創新的外掛程式模組既可作為發射器使用，也可作為接收器使用。可以透過在每個收發機底部插入一個外掛程式模組選擇一對 450L-B 安全光柵的功能。供電之後，由外掛程式模組決定收發機的功能，並開始作為發射器或接收器執行。此進階的技術可大幅降低庫存並提供具有成本效益的彈性安全解決方案。此精巧、簡單的開/關解決方案非常適合用於手部與手指偵測，且具有從 150 至 1950 mm (5.9 至 76.7 英吋) 的廣泛保護高度範圍 (以 150 mm (0.5 英呎) 為增量)。

此進階的 450L-B 光柵系統配備活動保護區域，其感應範圍涵蓋收發機全長。此功能可以減少一般出現於其他光柵的頂部與底部的非活動感應區域。為了提高方便性，啟動模式 (手動或自動)、外部裝置監控 (EDM) 或掃瞄範圍等功能，都可以利用外掛程式模組上的 DIP 開關啟動。

為了簡化 450L-B 系統的定位功能，有兩個 LED 用於指示收發機上部與下部的最佳對準位置，另有兩套固定套件。欲對系統進行監視與故障檢測，請造訪 ab.rockwellautomation.com　獲取我們的免費版 Connected Components Workbench™ 軟體。

LISTEN. THINK. SOLVE.®



創新的外掛程式模組可決定收發機用作發射器還是接收器，並提供其他進階的功能。

活動保護區域提供涵蓋收發機全長的感應範圍，並可以在機器框架內輕鬆進行安裝。

一般訂購資訊

光柵系統：訂購兩個相同的收發機/商品編號。

商品編號 [1]	說明
450L-B4FNxxxxYD	具有手指解析度的收發機。解析度為 14 mm (0.55 英吋)。含頂部與底部固定套件[2]
450L-B4HNxxxxYD	具有手部解析度的收發機。解析度為 30 mm (1.18 英吋)。含頂部與底部固定套件[2]

[1] xxxx = 0150 至 1950 mm (0.5 至 6.4 英呎)，以 150 mm (0.5 英呎) 為增量。
例如："450L-B4FN0900YD"表示 900 mm 手指偵測光柵系統的訂單。

[2] 以下提供選配的側面固定托架套件。

外掛程式模組：為一個系統訂購一個發射器外掛程式與一個接收器外掛程式 (都具備所需功能) – ***或*** – 為一個系統訂購兩個萬用外掛程式。每個萬用外掛程式都可以做為發射器或接收器使用。

型號	說明
450L-APT-PW-5	發射器外掛程式，M12 5 針腳
450L-APR-ON-5	接收器外掛程式，M12 5 針腳，開/關
450L-APT-PW-8	發射器外掛程式，M12 8 針腳[1]
450L-APR-ED-8	接收器外掛程式，M12 8 針腳，重設模式，EDM，掃瞄範圍。
450L-APU-UN-8	萬用外掛程式，M12 8 針腳，重設模式，EDM，掃瞄範圍[2]

[1] 8 針腳發射器外掛程式選項可以讓一個系統使用兩個 8 針腳線組。

[2] 為一個系統訂購兩個萬用外掛程式。每個萬用外掛程式都可以做為發射器或接收器使用。

所需配件

型號	說明
889D-F5BC-x	M12 5 針腳電纜[1]
889D-F8AB-x	M12 8 針腳電纜[1]

[1] 可用 2 (6.6 英呎)、5 (16.4 英呎)、10 (32.8 英呎)、15 (49.2 英呎)、20 (65.6 英呎) 或 30 (98.4 英呎) 取代 x 以表示可用長度 (單位為米)

選配配件

型號	說明
450L-AD-OID	光學介面工具 (使用 Connected Components Workbench 軟體獲取診斷資訊時需要)
450L-AW-xxxx	焊接防護套件[1]
450L-ALAT-C	雷射對準工具 440L-ALAT 的固定托架
450L-AM-SM	側面固定托架套件

[1] xxxx = 0150 至 1950 mm (0.5 至 6.4 英呎)，以 150 mm (0.5 英呎) 為增量。

Allen-Bradley、Connected Components Workbench、GuardShield、LISTEN. THINK. SOLVE.、Rockwell Automation 與 Rockwell Software 都是洛克威爾自動化公司的商標。
凡非屬於洛克威爾自動化公司的商標皆為其各自所屬公司所有。

www.rockwellautomation.com

電力, 控制, 資訊解決方案總部

美洲地區: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 電話: (1) 414.382.2000, 傳真: (1) 414.382.4444
歐洲/中東/非洲地區: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, 電話: (32) 2 663 0600, 傳真: (32) 2 663 0640
亞太地區: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 電話: (852) 2887 4788, 傳真: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. www.rockwellautomation.com.tw

台北市104建國北路二段120號14樓
Tel: (886) 2 6618 8288, Fax: (886) 2 6618 6180

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室
Tel: (886) 7 9681 888, Fax: (886) 7 9680 138

出版品 450L-PP001B-ZC-P – 2017 年 6 月

Copyright © 2017 Rockwell Automation, Inc. 保留所有權利。