SICK.COM



技術資料

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
安全光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

安全光柵

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

訂購資訊

系統件	型號	貨號
投光器	M40S-70A105AA0	1200149
受光器	M40E-70A105RA0	1200148

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/M4000_Area

詳細技術資料

特徵

系統件	對
解析度	80 mm
掃描範圍	90 m
防護區域高度	1,800 mm
同步	光學同步

安全相關參數

類型	Type 4 (IEC 61496-1)
安全完整性級別	SIL 3 (IEC 61508)
類別	Category 4 (EN ISO 13849)
效能等級	PL e (EN ISO 13849)
T_M（使用壽命）	20 年 (EN ISO 13849)
故障情況下的安全狀態	至少一個OSSD處於關閉狀態

功能

	功能	交付狀態
重啟鎖定	✓	室內
外部設備監控（EDM）	✓	被啟動
光束編碼	✓	未編碼
可配置型狀態輸出 (ADO)	✓	污染 (OWS)
投光器檢測	✓	被停用
可配置作用範圍	✓	小掃描範圍
EFI SICK安全裝置通訊	✓	

介面

系統連接 連接類型	 M26，12-Pin Hirschmann公接頭
整合方式	附CDS（配置與診斷軟體）之個人電腦
配置接頭	M8，4-Pin母接頭
顯示元件	7段式顯示, LEDs
狀態顯示	LEDs

電氣介面

防護等級	III (IEC 61140)
電源電壓 UV	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
殘餘漣波	≤ 10 % [1]
耗電量	≤ 0.6 A [2] ≤ 0.2 A
安全輸出（OSSD） 輸出類型	 2個PNP半導體，短路保護，交叉電路監控 [3]

[1] 在UV極限範圍內 .

[2] 無負載.

[3] 適用於電壓範圍在–30 V與+30 V之間.

機械結構

外殼橫截面積	52 mm x 55.5 mm
外殼材質	鋁合金ALMGSI 0.5
表面處理	帶粉末塗層
鏡面材質	聚碳酸酯，表面有防刮層

環境資料

IP等級	IP65 (EN 60529)
工作環境溫度	–30 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	–30 °C ... +70 °C
空氣濕度	15 % ... 95 %, 非凝結
耐震性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

其他資料

波長	850 nm

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/1200149

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