SICK.COM

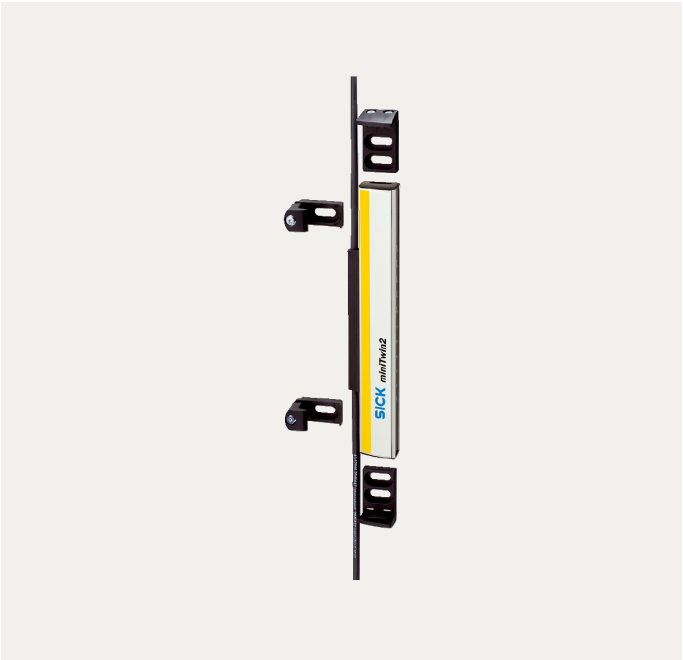


技術資料

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
安全光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

安全光柵

C2MT-10224BBC04FE0

訂購資訊

型號	貨號
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/miniTwin

詳細技術資料

特徵

使用	用作第2和第3串聯的主設備的miniTwin2 用作第3串聯的中間客設備的miniTwin2
固定方式	C型或L型支架
解析度	24 mm
掃描範圍	
最小	0 m ... 6 m
典型	0 m ... 8 m
防護區域高度	1,020 mm
反應時間	≤ 13 ms [1]
同步	光學型，無單獨同步
供貨範圍	Twin-Stick 系統插頭 C-Fix與L-Fix支架，各2件 直徑對應於安全光幕解析度的測試棒 安全提示 安裝說明 下載操作說明

[1] 獨立設備，無串接。其他反應時間參見操作說明。.

安全相關參數

類型	Type 2 (IEC 61496-1)
安全完整性級別	SIL 1 (IEC 61508)
類別	Category 2 (EN ISO 13849)
測試速率（內部測試）	47 /s
最大需求速率	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
效能等級	PL c (EN ISO 13849), 注意光學性能特徵! [2]

[1] 在向裝置的安全相關響應發出的兩個請求之間，必須至少執行100次內部或外部檢測。.

[2] 此效能等級不包括對光學性能特徵的任何特殊要求。相關詳細資訊參見第xx頁。.

PFH_D（每小時危險發生機率）	串接系統：5.2 x 10^{-8} (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

[1] 在向裝置的安全相關響應發出的兩個請求之間，必須至少執行100次內部或外部檢測。.

[2] 此效能等級不包括對光學性能特徵的任何特殊要求。相關詳細資訊參見第xx頁。.

功能

	功能	交付狀態
重啟鎖定	✓	被停用
外部設備監控（EDM）	✓	被停用
光束編碼	自動	

介面

系統連接	5-Pin M12公接頭
電纜線長度	700 mm
導體截面積	0.34 mm^2
允許的電纜線長度	≤ 20 m [1]
擴充接頭	M12，5-Pin母接頭
電纜線長度	700 mm
整合方式	透過配線
顯示元件	LEDs

[1] 依負載、電源與導線橫截面積而定。應遵守指定的技術參數.

電氣介面

防護等級	III (EN 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	≤ 3 A [2]
安全輸出（OSSD）	
輸出類型	PNP半導體、短路保護、交叉電路監控 [3]
接通狀態，開關電壓HIGH	24 V DC (U_V – 2.25 V DC ~ U_V)
關閉狀態，開關電壓LOW	≤ 2 V DC
每個OSSD的電流負載能力	≤ 300 mA

[1] 在UV極限範圍內 .

[2] Host/Guest/Guest-System的最大耗電量，具有1,200 mm的防護區域高度與14 mm的解析度.

[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（包括系統連接在內）	15 mm x 32 mm
外殼材質	鋁合金ALMGSI 0.5
重量	360 g

環境資料

IP等級	IP65 (EN 60529)
工作環境溫度	–20 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	–25 °C ... +70 °C
空氣濕度	15 % ... 95 %, 非凝結

耐震性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分級	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

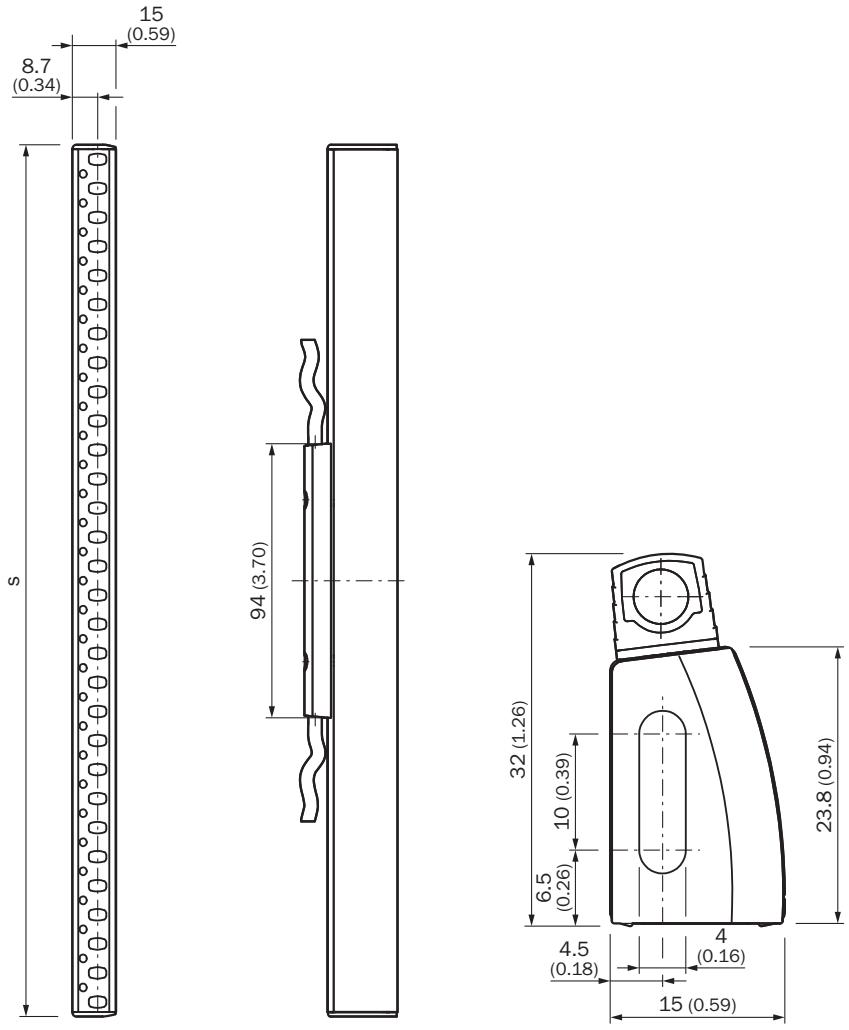
其他資料

波長	850 nm

證書

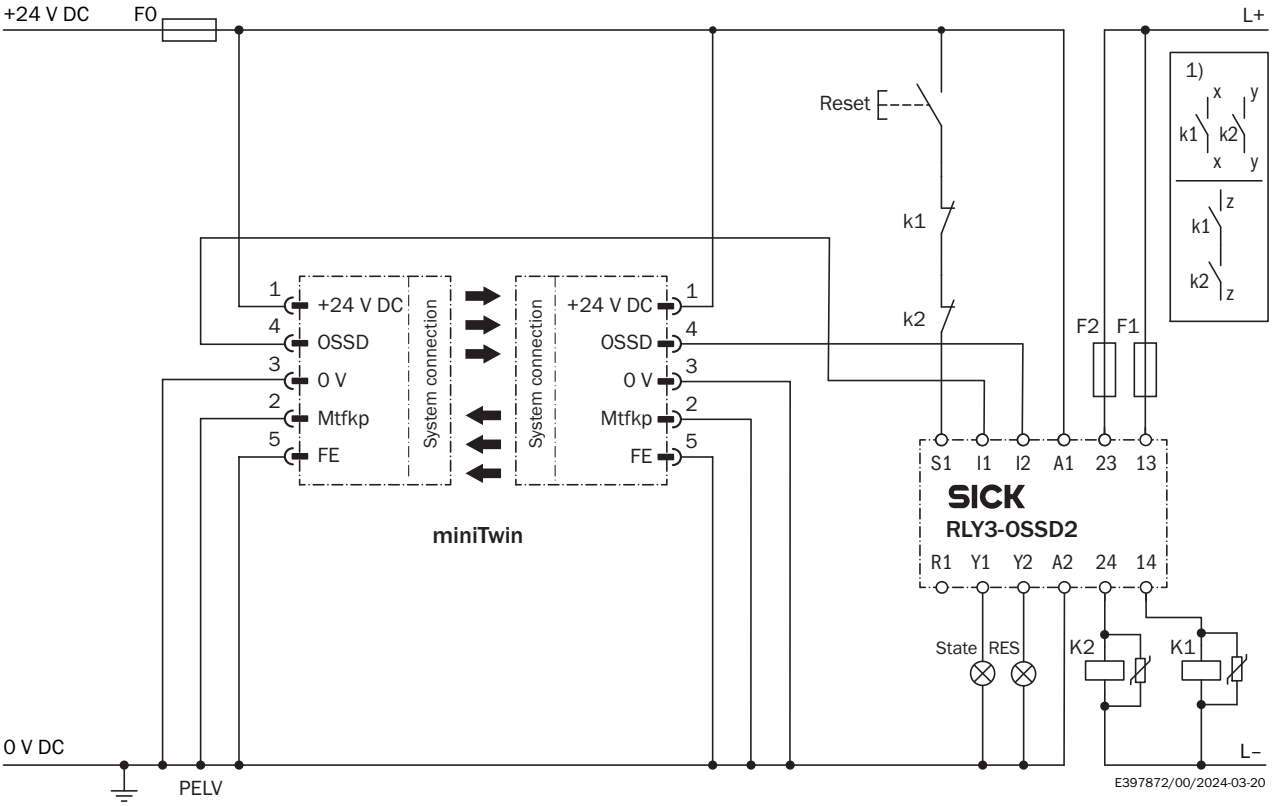
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖



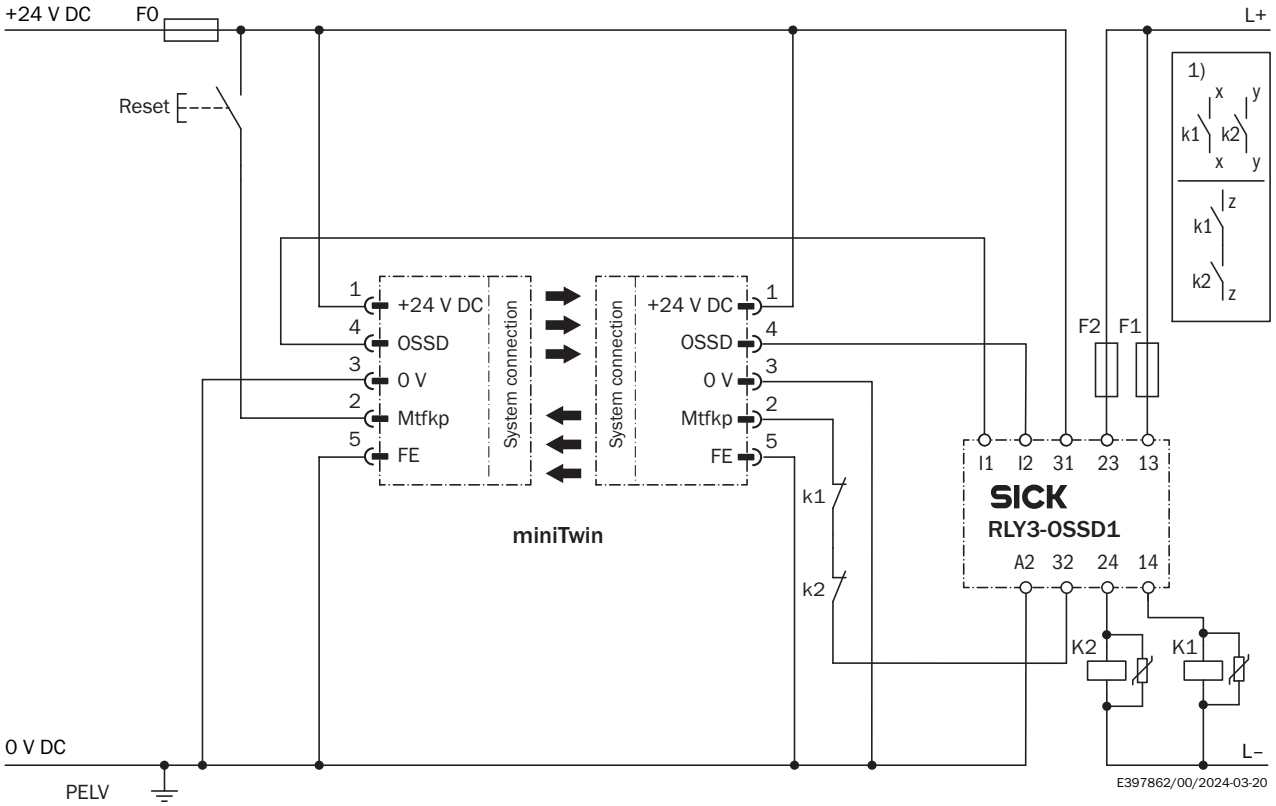
尺寸 (mm)
S = 防護區域高度 = 外殼長度

線路示例 MINITWIN安全光幕連接至安全繼電器RLY3-OSSD2，帶重啟鎖定和外部設備監控



① 輸出電路：這些觸點須併入到控制器中，以便在輸出電路斷開時消除危險狀態。對於3類與4類，須以雙通道（x、y路徑）的形式完成此項併入。單通道接入到控制器中（z路徑）僅針對單通道控制器並在將風險分析納入考量的情況下可行。

線路示例 MINITWIN安全光幕連接至安全繼電器RLY3-OSSD1，帶重啟鎖定和外部設備監控



① 輸出電路：這些觸點須併入到控制器中，以便在輸出電路斷開時消除危險狀態。對於3類與4類，須以雙通道（x、y路徑）的形式完成此項併入。單通道接入到控制器中（z路徑）僅針對單通道控制器並在將風險分析納入考量的情況下可行。

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/1207900

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