SICK.COM



技術資料

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

C4000 Advanced
安全光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

安全光柵

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

訂購資訊

系統件	型號	貨號
受光器	C46E-1501CU400	1040190
投光器	C46S-1501CT400	1040181

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/C4000_Advanced

詳細技術資料

特徵

應用範圍	標準工業環境
系統件	對
解析度	14 mm
掃描範圍	10 m
防護區域高度	1,500 mm
反應時間	23 ms [1]
同步	光學同步

[1] 無光束編碼，無屏蔽，無串接。其他反應時間參見操作說明。.

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)
PFH_D（每小時危險發生機率） 含一個Guest的串聯	$43 * 10^{-9}$
T_M（使用壽命）	20 年 (EN ISO 13849)

功能

	功能	交付狀態
防護運行	✓	
重啟鎖定	✓ [1]	
外部設備監控（EDM）	[1]	

[1] 連接Host設備.

光束編碼	✓ [1]	未編碼
可配置作用範圍	✓ [1]	0 m ... 2.5 m
固定屏蔽	✓	被停用
浮動屏蔽	✓	被停用
EFI SICK安全裝置通訊	✓	

[1] 連接Host設備.

與UE402配合運行

繞行省略	✓
操作模式切換	✓
PSDI 模式	✓

介面

系統連接	帶M12 8-Pin公接頭的開放式電纜線，320 mm
電纜線接頭方向	直式
導體截面積	0.25 mm²
允許的電纜線長度	3 m [1]
整合方式	附CDS（配置與診斷軟體）之個人電腦 Via host device
顯示元件	7段式顯示

[1] Host與Guest之間.

電氣介面

防護等級	III (IEC 61140)
電源電壓 UV	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V) [1]
殘餘漣波	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] 在UV極限範圍內 .

機械結構

尺寸	參見比例圖
外殼橫截面積	48 mm x 40 mm
外殼材質	鋁製擠壓型材

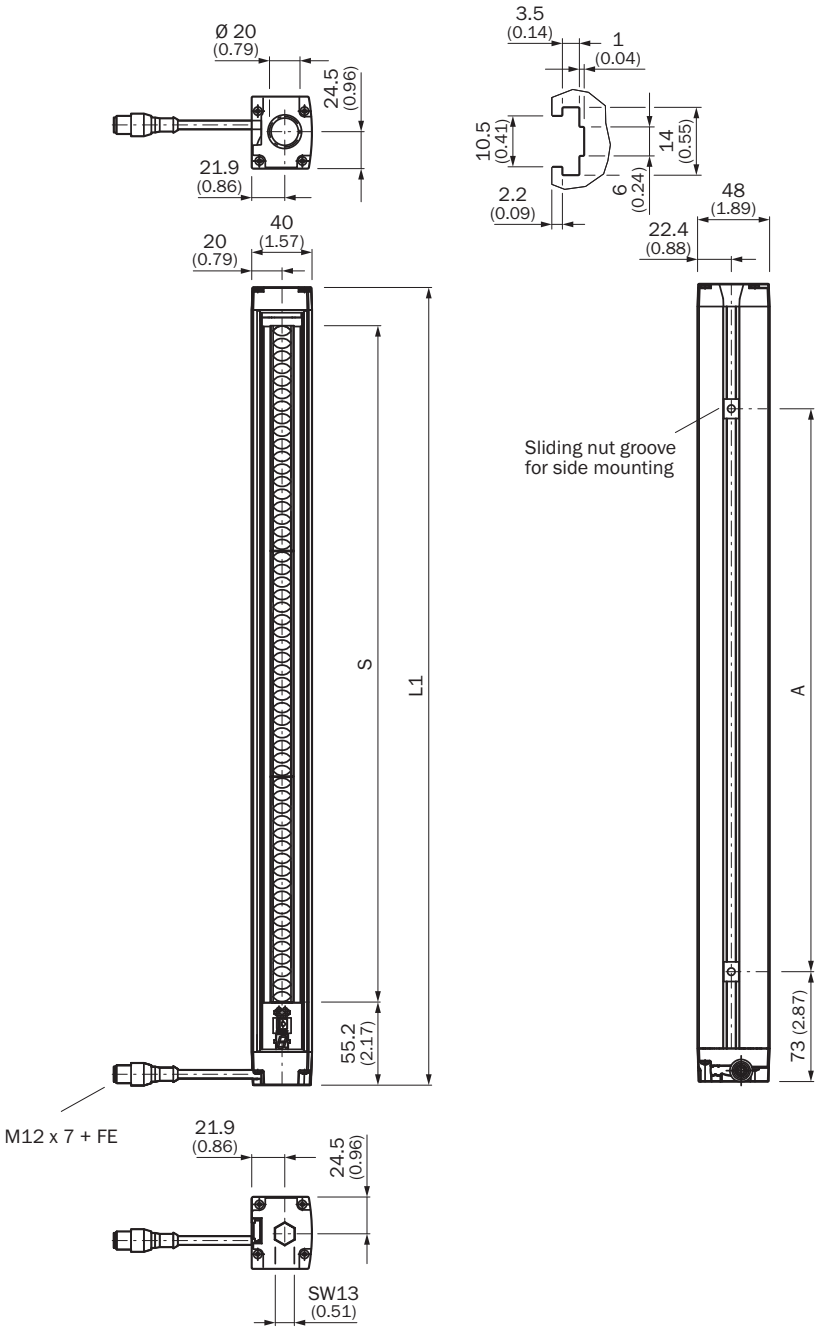
環境資料

IP等級	IP65 (EN 60529)
工作環境溫度	0 °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 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

尺寸圖



尺寸 (mm)

投光器圖示（受光器對稱）

防護區域高度S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275

防護區域高度S	L	A
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

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/1040190

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