SICK.COM



技術資料

FLX3-CPUC100

Flexi Compact
安全控制器

SICK
Sensor Intelligence



安全控制器

FLX3-CPUC100

訂購資訊

型號	貨號
FLX3-CPUC100	1085349

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

詳細技術資料

特徵

模組	主模組
描述	主模組是模組化安全控制器的中央流程單元。在主模組中，對所有產生的信號進行監控和邏輯加工。加工的結果便是啟動輸出。
安全輸入	20
安全輸出	4
測試輸出	8 [1]
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period	
End date of the support period	2035-12
Valid for products with a serial number from	26440000
配置軟體	Safety Designer
配置介面	透過SmartPlug進行USB連接
供貨範圍	主模組 SmartPlug 具有16個連接端子和SmartPlug開孔的前部公接頭 具有18個連接端子的前部公接頭 外殼端蓋 安全提示 下載操作說明

[1] 也可以用測試用輸出接通非安全相關元件（如照明燈）。.

安全相關參數

安全完整性級別	SIL 3 (IEC 61508)
類別	Category 4 (ISO 13849-1)
效能等級	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D（每小時危險發生機率）	4×10^{-9} [1]
T_M（使用壽命）	20 年 (ISO 13849-1)

[1] 使用雙通道安全輸入端和安全輸出端在有測試脈衝時計算得出的數值。使用單通道安全輸入端和安全輸出端在無測試脈衝時最大爲9×10^{-9}。詳細資訊參見操作說明。.

功能

可程式化邏輯	✓
監控所連接的安全設備	✓
開關所連接的安全設備	✓
快速切斷	✓
測試所連接的安全設備和接線（短路識別）	✓
使用測試輸出端作爲不安全輸出端	✓
利用Flexi Loop進行安全感測器串接	✓

介面

前部公接頭	1個具有16個連接端子和SmartPlug開孔的前部公接頭 1個具有18個連接端子的前部公接頭
安全輸入	20
安全輸出	4
測試輸出	8 [1)]
顯示元件	LEDs

[1)] 也可以用測試用輸出接通非安全相關元件（如照明燈）。.

電氣介面

防護等級	III (EN 61140)
抗干擾性	EN 61000-6-2
干擾放射	EN 61000-6-4
最大供電電流	透過前部公接頭上的連接端子直接對主模組進行供電
電源電壓 UV	24 V DC (16.8 V ... 30 V) [1)]
電源電壓類型	PELV或SELV [2)]
過電壓類別	II (EN 61131-2)
額定電壓條件下的功耗（無輸出）	3 W (DC)
損耗功率	≤ 6.2 W

[1)] 主模組以及透過底板匯流排連接的擴充模組的電源.

[2)] 電源件的供電必須透過外部限定為不超過8 A——透過使用的電源件或經由保險絲。.

機械結構

尺寸（寬 x 高 x 深）	46.2 mm x 124.7 mm x 85.5 mm
污染度	2 (IEC 61010-1)
控制設備型號	公用設備 (IEC 61010-2-201)
重量	277 g (± 5 %)
安裝	依據IEC 60715安裝在一根35 mm × 7.5 mm導軌上

環境資料

IP等級	IP20 (EN 60529)
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C [1)]
儲存環境溫度	–25 °C ... +70 °C
空氣濕度	≤ 95 %, 非凝結
耐震性	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)

[1)] 高度最大爲海拔2,000 m。對於最大爲海拔4,000 m的較高的使用位置，參見操作說明。.

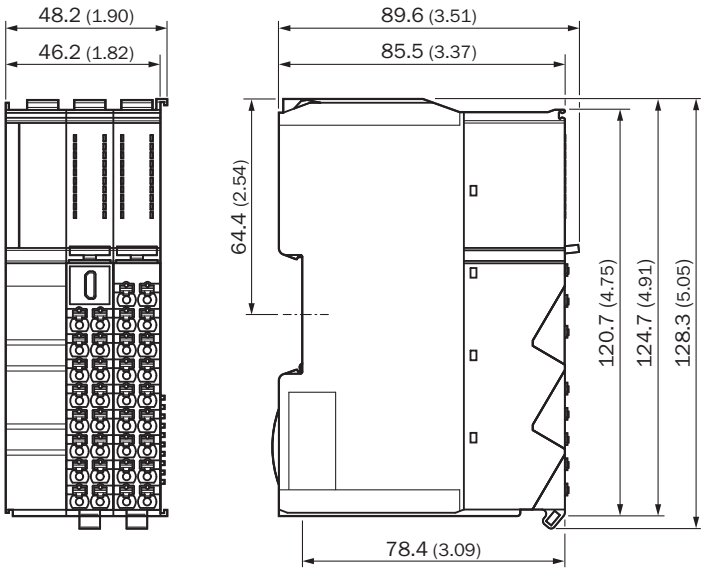
耐衝擊性	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] 高度最大爲海拔2,000 m。對於最大爲海拔4,000 m的較高的使用位置，參見操作說明。.

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus認證	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Third party certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
Cybersecurity certificate	✓

尺寸圖



尺寸 (mm)

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/1085349

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