SICK.COM




技術資料

# SYS/SGD-W4154020101FX3

Safeguard Detector
自動化材料處理流程的安全系統

SICK Sensor Intelligence



# 自動化材料處理流程的安全系統

# SYS/SGD-W4154020101FX3

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| SYS/SGD-W4154020101FX3 | 1129654 |

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

## 詳細技術資料

### 特徵

| | |
|---|---|
| 安全任務 | 材質提供天然防護 |
| 產品範圍 | 系統 |
| Safeguard Detector產品系列 | Flexi Soft產品系列 |
| 檢測範圍 | 30 mm ... 150 mm [1] |
| 安全相關參數 | |
| 類別 | Category 3 (EN ISO 13849-1) |
| 效能等級 | PL d (EN ISO 13849-1) |
| SRS/SRSS效能等級 | D (IEC TS 62998-1) |
| $PFH_D$（每小時危險發生機率） | $1.0 * 10^{-7}$ |
| 供貨範圍 | 1 × 主模組CPU0<br>1 × CPU0的系統插頭<br>1 × 擴充模組XTIO（8個輸入，4個輸出）<br>2 × WTB4F MultiPulse感測器150 mm<br>軟體使用授權 |

[1] 如果未在檢測區域檢測到可移動式物理防護裝置，安全控制器將推動機器採用安全狀態.

### FLEXI SOFT安全控制器

| | |
|---|---|
| 提示 | Flexi-Soft站具有模組化結構，可根據需求進行個性化調整。使用至少一個主模組、適當系統插頭與至少一個I/O模組。 |
| Flexi-Soft站結構 | 模組化<br>1個主模組<br>1個系統插頭<br>0 ~ 2個閘道器<br>1 ~ 12個擴充模組 |
| 模組介面 | 內部匯流排 (FLEXBUS+) |
| 整合方式 | 藉由軟體 |
| 配置軟體 | Flexi Soft Designer |
| 軟體 | 軟體請參閱Flexi Soft Designer。 |
| 可連接傳感器對的數量 | 約12個（取決於所使用的邏輯模組的數量/邏輯） |
| 連接類型 | 彈簧夾端子 |

| | |
|---|---|
| 感測器的脈衝頻率 | 10 Hz |
| 安全控制器的最大週期時間 | ≤ 28 ms |
| 電源電壓 UV | 24 V DC (16,8 V ... 30 V) |
| 防護等級 | III (EN 50178) |
| IP等級 | IP20 (EN 60529) |
| 工作環境溫度 | –25 °C ... 55 °C |
| 現場匯流排整合方式 | 透過閘口 |
| 現場匯流排，工業網路 | CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™ |

## MULTIPULSE直接反射式光電感測器

| | |
|---|---|
| 感測器數量 | 2 件 |
| 檢測範圍 | 30 mm ... 150 mm [1] |
| 反射率 | 6 % ... 90 % |
| 脈衝頻率 | 10 Hz |
| 反應時間 | ≤ 100 ms |
| 光源類型 | 可見紅光 |
| 波長 | 650 nm |
| 光點大小（距離） | Ø 7 mm (50 mm) |
| 連接類型 | M8，3-Pin公接頭 |
| 最大供電電流 | 關於安全控制器 |
| IP等級 | IP67 (EN 60529) |
| 工作環境溫度 | –40 °C ... +60 °C |

[1] 如果未在檢測區域檢測到可移動式物理防護裝置，安全控制器將推動機器採用安全狀態.

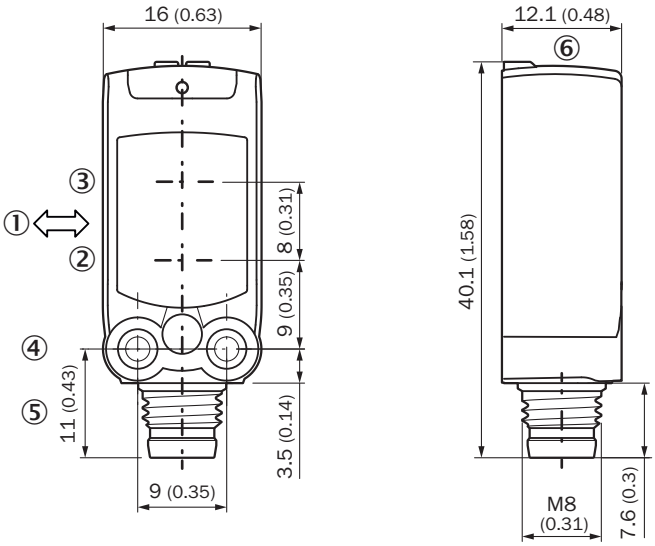
## 使用授權

| | |
|---|---|
| 產品類型 | 軟體 |
| 使用授權類型 | 單機使用授權 |
| 付費 | 是 |
| 使用授權有效期 | 本次授予的使用權限無時間限制。 |
| 使用單元數量 | 此軟體為單機使用授權。一份使用授權分別只能分配至一臺裝置或一個工作站。 |

## 證書

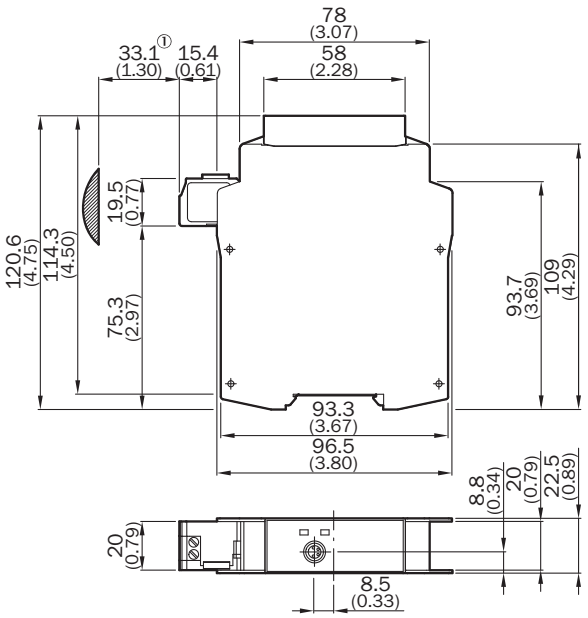
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

尺寸圖



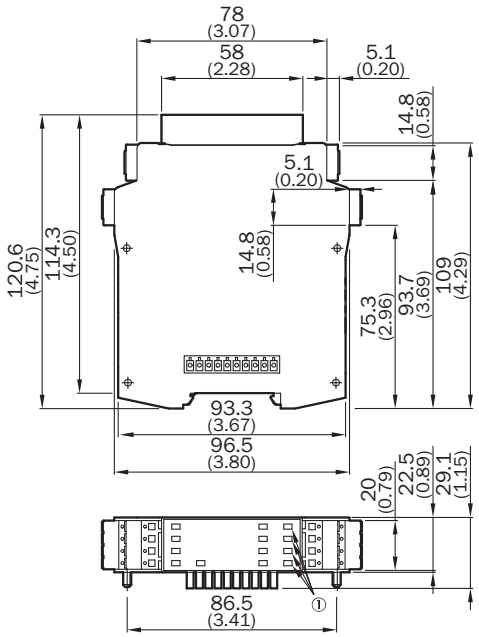

尺寸 (mm)
① 被測物的慣用方向
② 投光器光軸中心
③ 受光器光軸中心
④ M3固定孔位
⑤ 接頭
⑥ 顯示與設定元件

尺寸圖 FX3-CPU0




尺寸 (mm)
① 近似連接範圍

尺寸圖 FX3-XTIO, FX3-XTDI




尺寸 (mm)
① 僅對FX3-XTIO有效

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/1129654

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