



# ReLy

實現高操作便捷度的安全繼電器

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 利益



### 操作簡便，運作高效

您可以始終信任ReLy。它配備了諸多智慧功能，以簡單方式確保提高效率。生產啟動快速、停機時間縮短、機器設計更緊湊，將使您受益。



狹長的外殼使用便利，確保安裝與調試可節約空間與成本



藉助診斷LED與可控指示燈及復歸按鈕，快速排除故障並使應用重新啟動



反應時間短、安全距離縮短，使機器設計更緊湊、流程更快



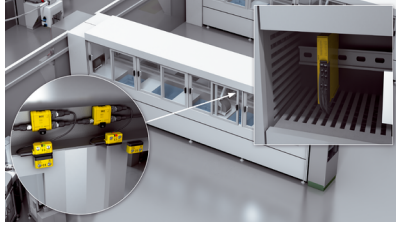
ReLy的使用便利性非常高，因此可幫助您更好地發掘應用的潛力。

### 用途廣汎，易於選擇

從簡單分析安全光幕，到延時切換：ReLy為每項要求提供了合適的產品系列，因此可用於幾乎任何應用中。由此，您在應用中就擁有機動性，可採用可提高生產效率的SICK安全理念。



在不同應用中可以非常安全地監控任何類型的安全感測器



RLY3-LOOP1 搭配 Flexi Loop 使用，確保將安全感測器安全、低成本串聯



RLY3-MULT1 多功能繼電器可透過指撥開關配置，同樣適用於補償型安全感測器



ReLy 為您的每項應用提供了合適的安全繼電器。



### 技術資料一覽

安全等級	PL e, SIL 3
應用	評估元件 OSSD擴充輸出模組 用於停止類別1應用的評估元件 (依型號而定)
相容的感測器類型	附無電勢輸出的安全感測器 III C型雙手控制裝置, 依據EN ISO 13851 Flexi Loop安全串聯 附OSSD的安全感測器 附測試輸入的安全感測器 安全壓力墊 (依型號而定)
釋放電流路徑	2 3 4 2+1 (依型號而定)
感測器監控	監控不一致時間 交叉電路識別 序列監控 (依型號而定)
典型反應時間	10 ms 12 ms 79 ms (依型號而定)
整合方式	透過配線 指撥開關 (依型號而定)
外殼寬度	18 mm 28 mm (依型號而定)

### 產品說明

操作便捷度高、在控制機櫃內有更多空間、生產啟動更快、安全距離更短、機器更緊湊、停機時間縮短：安全繼電器ReLy使您能夠發掘應用的更多潛能——並且效能等級達到e，安全性高。因此，您不需要依靠其他任何的安全繼電器，而只需信賴SICK的ReLy。由於明確規定了應用範圍，因此可以想見選擇合適的產品系列將變得十分簡單。

### 產品總覽

- 智慧且便於使用的外殼功能
- 採用細長型設計，安裝寬度最低18 mm
- 反應時間短，低於10 ms (視型號而定)
- 狀態LED與診斷介面
- 可提供通用型及利用Flexi Loop進行安全感測器串接的產品系列

### 客戶效益

- 僅用一個前部公接頭快速安裝與佈線，從而減少所需的調試操作
- 利用簡易的導軌一鍵解鎖裝置快速更換模組
- 外殼與前款產品相比變窄20%，因此大大節約了控制機櫃中的空間
- 您可以將機器設計得更為緊湊，並且流程因反應時間短、安全距離縮小而變得更快，從而使您受益
- 透過全面的診斷功能提高機器可用性
- 即使在有大量開關週期的高動態流程中，使用壽命也很長

### 使用範圍

- 監控配備OSSD輸出、等量與補償值安全開關及雙手操作裝置的感測器
- 整合安全感測器串接Flexi Loop
- 應用交錯切換驅動元件的停止類別1
- 作為安全控制器的輸出擴展

## 訂購資訊

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

- 應用: 評估元件
- 連接類型: 附彈簧接線端子的前部公接頭
- 外部設備監控 (EDM) : 整合
- 外殼寬度: 18 mm

相容的感測器類型	重啟鎖定	輸出	型號	貨號
Flexi Loop安全串聯	✓	3個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 1個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-LOOP100	1100696
III C型雙手控制裝置, 依據EN ISO 13851	–	2個釋放電流路徑 (安全), 1個信號診斷輸出 (不安全)	RLY3-HAND100	1085346
附OSSD的安全感測器	✓	2個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 1個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-OSSD200	1085344
		3個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 1個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-OSSD300	1099969
附OSSD的安全感測器, 附測試輸入的安全感測器, 附無電勢輸出的安全感測器, 安全壓力墊	✓	3個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 2個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-MULT100	1100692
附無電勢輸出的安全感測器	✓	2個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 3個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-EMSS100	1085345
		3個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 3個測試脈衝輸出 (不安全)	RLY3-EMSS300	1099973

- 應用: OSSD擴充輸出模組
- 相容的感測器類型: 附OSSD的安全感測器
- 連接類型: 附彈簧接線端子的前部公接頭
- 外部設備監控 (EDM) : 藉由路徑

輸出	外殼寬度	型號	貨號
2個釋放電流路徑 (安全), 1個回饋電流路徑 (用作外部設備監控, 不安全)	18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
4個釋放電流路徑 (安全), 1個回饋電流路徑 (用作外部設備監控, 不安全), 1個信號電流路徑 (不安全)	28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

- 應用: 用於停止類別1應用的評估元件
- 相容的感測器類型: 附OSSD的安全感測器, 附無電勢輸出的安全感測器
- 連接類型: 附彈簧接線端子的前部公接頭

重啟鎖定	外部設備監控 (EDM)	輸出	外殼寬度	型號	貨號
✓	整合	2個釋放電流路徑 (安全), 2個信號診斷輸出 (不安全), 3個測試脈衝輸出 (不安全)	18 mm	RLY3-TIME100	1100688

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)