



技術資料

i14-M0303 Lock

i14 Lock
安全鎖



促動器不屬於供貨內容

安全鎖

i14-M0303 Lock

訂購資訊

型號	貨號
i14-M0303 Lock	6025062

更多裝置規格與配件請參閱：www.sick.com/i14_Lock



詳細技術資料

特徵

感測器原理	電子機械式
鎖合原理	靜態電流原理
鎖監控常閉接點	3
鎖監控常開	0
門監控常閉接點	0
門監控常開觸點	0
門監控常閉觸點	0
鎖緊力F _{max}	1,000 N (EN ISO 14119)
鎖緊力F _{zn}	770 N (EN ISO 14119)
促動力	≥ 12 N
鎖緊力	≤ 50 N ¹⁾
促動頻率	≤ 3,600 /h
促動方向	3
接近速度	≤ 10 m/min

¹⁾ 帶促動器IE14-S1；帶促動器IE14-S2最大12 N.

安全相關參數

B _{10d} 參數	2 x 10 ⁶ 次循環 (輕微負載狀態下)
安全等級	Type 2 (EN ISO 14119)
促動器的編碼階段	低編碼階段 (EN ISO 14119)
故障情況下的安全狀態	此開關無內部故障識別且無法在發生故障時採取安全狀態。由已連接的安全相關邏輯元件進行故障識別。

功能

安全感測器串接	無，僅單一接線（有診斷）
---------	--------------

介面

連接類型	電纜接頭， 1 x M20
導體截面積	≤ 1.5 mm²
顯示元件	LEDs
狀態顯示	✓

電氣介面

開關原理	慢動開關元件
使用類別	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
額定工作電流（電壓）	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
額定絕緣電壓U _i	250 V
額定耐沖擊電壓U _{imp}	2,500 V
輸出類型	電子機械式接點
輸入功率	≤ 7 W
短路保護	3 A gG
開關電壓	≥ 5 V DC
開關電流（開關電壓）	5 mA (5 V DC)
電磁閥工作電壓	20.4 V DC ... 26.4 V DC
磁鐵延遲送電時間	100 %
鎖合原理	靜態電流原理

機械結構

重量	0.37 kg
材質	外殼 玻璃纖維增強熱塑性複合材質
機械使用壽命	1 x 10 ⁸ 次循環

環境資料

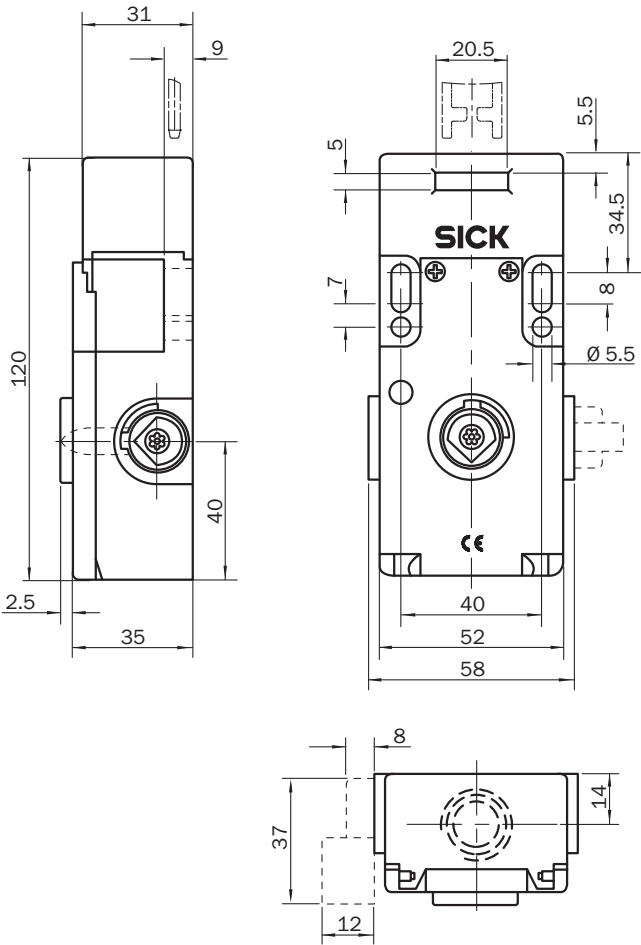
IP等級	IP65 (IEC 60529)
工作環境溫度	−20 °C ... +60 °C
儲存環境溫度	−10 °C ... +60 °C

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

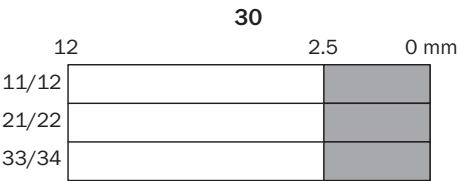
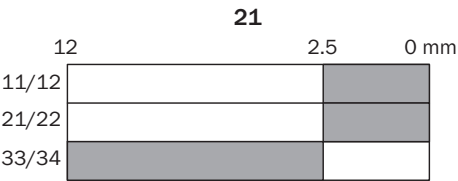
安全鎖 - I14-M0303 LOCK

尺寸圖



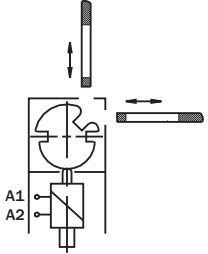
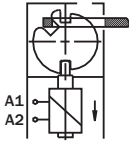
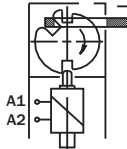
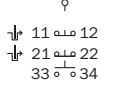
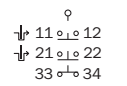
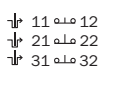
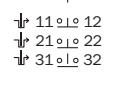
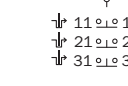
尺寸 (mm)

開關行程示意圖 拔出促動器時的接點圖示（完全插入 = 0 MM）



- ☐ Contacts open
- ☒ Contacts closed

開關元件

Actuator inserted		Actuator removed
locked	unlocked	
		
		
		

Positive action N/C locking monitoring contact

- Switching element 21:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact
- Switching element 30:
3 positive action N/C contacts

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/6025062



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業 情況總覽

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