SICK.COM



技術資料

i10-E0253 Lock

i10 Lock
安全鎖

SICK Sensor Intelligence



促動器不屬於供貨內容

安全鎖

i10-E0253 Lock

訂購資訊

型號	貨號
i10-E0253 Lock	6020536

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/i10_Lock

[詳細技術資料]

特徵

感測器原理	電子機械式
鎖合原理	工作電流原理
鎖監控常閉接點	2
鎖監控常開	0
門監控常閉接點	0
門監控常開觸點	1
門監控常闭觸點	1
鎖緊力F_{max}	1,300 N (EN ISO 14119)
鎖緊力F_{Zh}	1,000 N (EN ISO 14119)
促動力	≥ 10 N
鎖緊力	≤ 20 N
促動頻率	≤ 1,200 /h
促動方向	4
接近速度	≤ 20 m/min

安全相關參數

B_{10d}參數	3 x 10^6次 (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，3 x M20
導體截面積	0.34 mm² ... 1.5 mm²

電氣介面

污染度	3
開關原理	慢動開關元件
使用類別	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
額定工作電流（電壓）	4 A (230 V AC) 4 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	≤ 8 W
短路保護	4 A gG
開關電壓	≥ 12 V DC
開關電流（開關電壓）	1 mA (24 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	工作電流原理

機械結構

重量	0.46 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 10^6次循環

環境資料

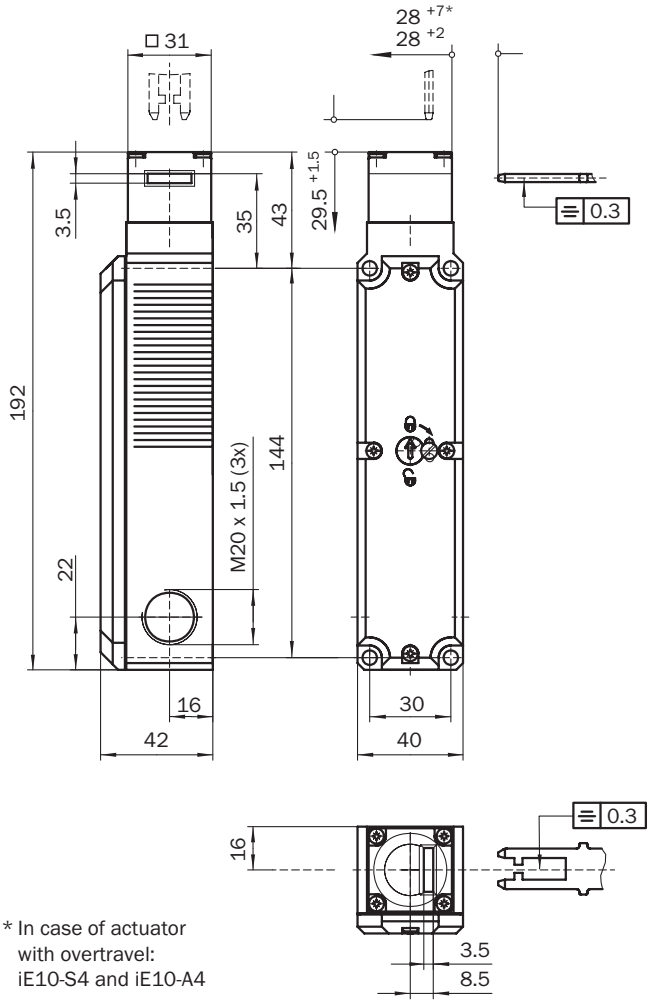
IP等級	IP67 (IEC 60529)
工作環境溫度	–20 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	–20 °C ... +55 °C

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

安全鎖 - I10-E0253 LOCK

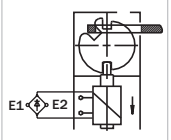
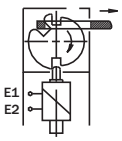
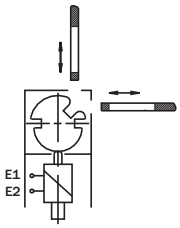
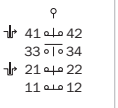
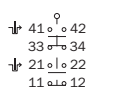
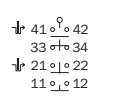
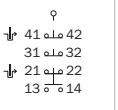
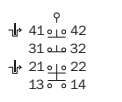
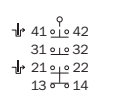
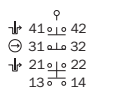
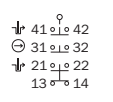
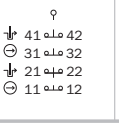
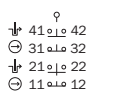
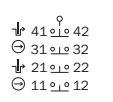
尺寸圖



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

尺寸 (mm)

開關元件

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

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/6020536

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