SICK.COM



データシート

i10-E0453 Lock

i10 Lock
セーフティロック装置

SICK Sensor Intelligence



アクチュエータは納入範囲に含まれていません

セーフティロック装置

i10-E0453 Lock

注文情報

タイプ	製品番号
i10-E0453 Lock	6020598

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/i10_Lock

技術仕様詳細

特徴

センサ原理	電気機械
ロック原理	電気的ロック (power to lock)
ロック監視のN/C接点強制開離	2
ロック監視のノーマルオープン	0
ドア監視のN/C接点強制開離	2
ノーマルオープン ドア監視	0
ドア監視のノーマルクローズ	0
ロック力 F_{max}	1,300 N (EN ISO 14119)
F_{Zh}認証	1,000 N (EN ISO 14119)
作動力	≥ 10 N
保持力	≤ 20 N
作動周波数	≤ 1,200 /h
操作方向	4
接近速度	≤ 20 m/min

安全性評価基準

B_{10d}値	3×10^6 スイッチングサイクル (わずかな負荷の場合)
構造	構造2 (EN ISO 14119)
アクチュエータのコードレベル	低コードレベル (EN ISO 14119)
故障時の安全状態	このスイッチは内部エラー検出機能を備えていないため、エラーが生じた場合に安全な状態を保つことはできません。エラー検出は、接続されている安全関連の論理ユニットによって行われます。

機能

セーフティセンサカスケード	なし、単一の配線のみ (診断あり)

インタフェース

接続タイプ	ケーブルグランド、3 x M20
導体断面	0.34 mm² ... 1.5 mm²

電気

汚染度	3
スイッチング原理	スローアクションスイッチング素子
使用カテゴリ	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
定格動作電流 (電圧)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
定格絶縁電圧 U_i	250 V
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	2,500 V
出力タイプ	電気機械接点
消費電力	≤ 8 W
短絡保護	4 A gG
スイッチング電圧	≥ 12 V DC
スイッチング電流（スイッチング電圧）	1 mA (24 V DC)
ソレノイド動作電圧	20.4 V DC ... 26.4 V DC
磁石起動時間	100 %
ロック原理	電気的ロック (power to lock)

メカニック

重量	0.46 kg
材料	
筐体	熱可塑性、ガラス繊維強化
機械的な耐用年数	1 x 10^6 スイッチングサイクル

環境データ

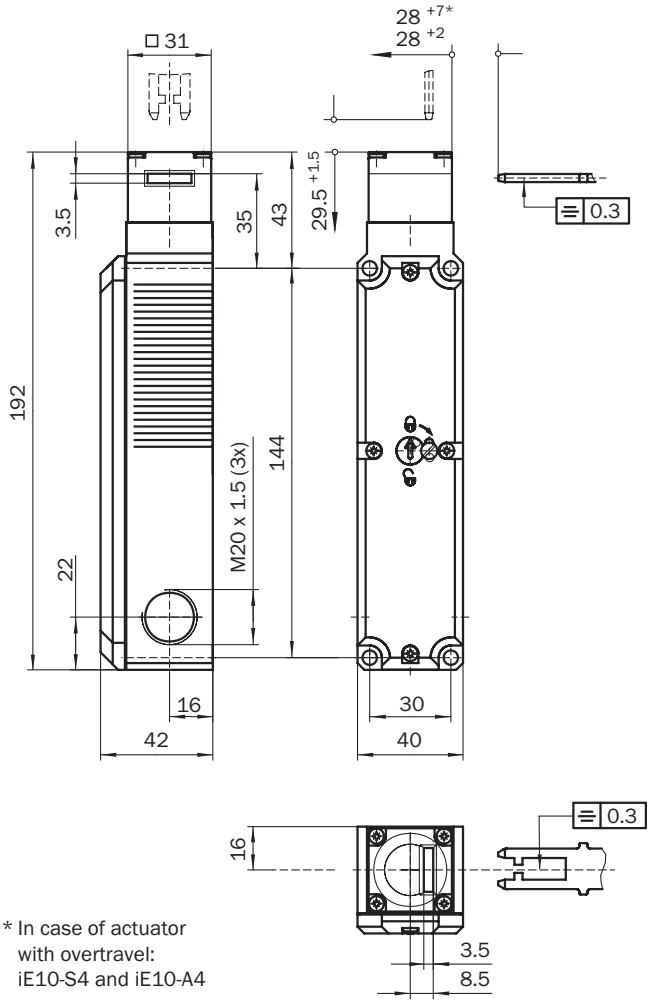
保護等級	IP67 (IEC 60529)
使用周囲温度	–20 °C ... +55 °C
保管温度	–20 °C ... +55 °C

証明書

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

セーフティロック装置 - I10-E0453 LOCK

寸法図面

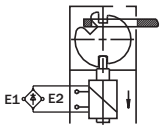
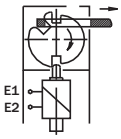
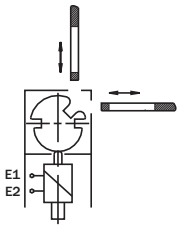
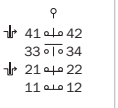
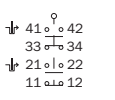
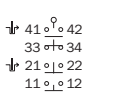
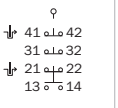
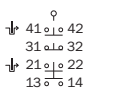
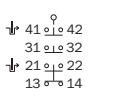
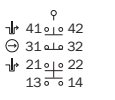
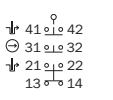
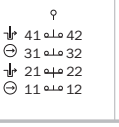
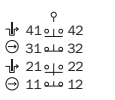
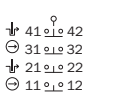


* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

寸法 [mm]

2026-08-25 15:50:20 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

スイッチング素子

	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)

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/6020598

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence