

技術データシート

セーフティ-ロック

製品番号: 50132036

L300-M31C3-SLM24-SCA

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	L300
含む	アクチュエータ 1個 セーフティ-ロック 1個

機能

機能	EN ISO 14119によるインターロック付き ロック装置 (シリーズ4)
セーフティ出力のイネーブルモード	閉じてロックされたセーフティドアで 動作するセーフティ出力
動作原理	閉電流原理 - 解除されたソレノイドでの ロックされたアクチュエータ

パラメータ

SIL	3, IEC 61508
安全度水準 付与限界	3, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	eまで (eを含む) , EN ISO 13849-1
MTTF _d	2,968 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	1.15E-9 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849-1
DC	高
コーディングレベル	低い, EN ISO 14119

電氣的仕様

相互接続の種類	単一接続 直列接続
Externeセーフティガードfür電力供給回路	2AタイプGg (または等価物)

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -10 ... 10 %
消費電流、最大	1,200 mA

入力	
セーフティ関連の切換入力数	2 個数
デジタルスイッチ出力数	3 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力
スイッチ電圧、典型値	24 V
電圧の種類	DC
消費電流、典型値	5 mA
アクチュエータのティーチ入力	いいえ

デジタルスイッチ入力 1	
機能	IE1イネーブル入力 ソレノイド

デジタルスイッチ入力 2	
機能	IE2イネーブル入力 ソレノイド

セーフティ・スイッチ入力	
種類	セーフティ・スイッチ入力
電圧の種類	DC
スイッチ電圧、典型値	24 V
消費電流、典型値	5 mA

出力	
セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 2 個数)	
デジタルスイッチ出力数	2 個数

セーフティ・スイッチ出力	
種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
電圧の種類	DC

セーフティ・スイッチ出力 1	
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

セーフティ・スイッチ出力 2	
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	DC

スイッチ出力 1	
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
機能	O3信号出力 保護装置 閉鎖

スイッチ出力 2	
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
機能	O4信号出力 保護装置 ロック

コネクタ

ケーブルエントリ数	3 個数
-----------	------

コネクタ 1	
機能	SPS接続 接点コネクタ 電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	18 -極

伝導特性	
コネクタ断面	1 x 0.34 ~ 0.75 mm ² 、溶接されたフェ ール付きリッツ線、1 x 0.34 ~ 1.5 mm ² 、フェール付きリッツ線

機械の仕様

外形	角型
筐体の素材	金属
重量	1,500 g
筐体色	グレー 赤
取り付けの種類	通路設置
ケーブルエントリの種類	M20 x 1.5
ケーブルエントリの側面	左、右、下
ロック解除装置	補助ロック解除
スイッチタイプ	インターロック付きのロック装置
アプローチ速度	0.001 ... 0.5 m/s
インターロックの方式	バネカ
インターロック操作	バネ
インターロック力、最大	9,750 N
機械的寿命	1,000,000 作動サイクル, IEC 60947-5-1 スイッチングサイクル
操作頻度、最大	600 毎時, IEC 60947-5-1
引き抜き力、アクチュエータのロック解 除	30 N

仕様書

RFIDセンサ

保証交換距離S _{ao}	2 mm
保証遮断距離S _{ar}	10 mm (アクチュエータはロック)
	4 mm (アクチュエータは未ロック)
定格動作間隔S _n	2.5 mm
高い再現正確性	≤ 10 % S _n
最大スイッチサイクル	1 Hz

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	5 個数
コントローラ	スタンダード

周囲データ

周囲温度、動作時	-20 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 75 °C

認証

保護等級	IP 67
	IP 69K
認可	c UL US
	ECOLAB
	TÜV南

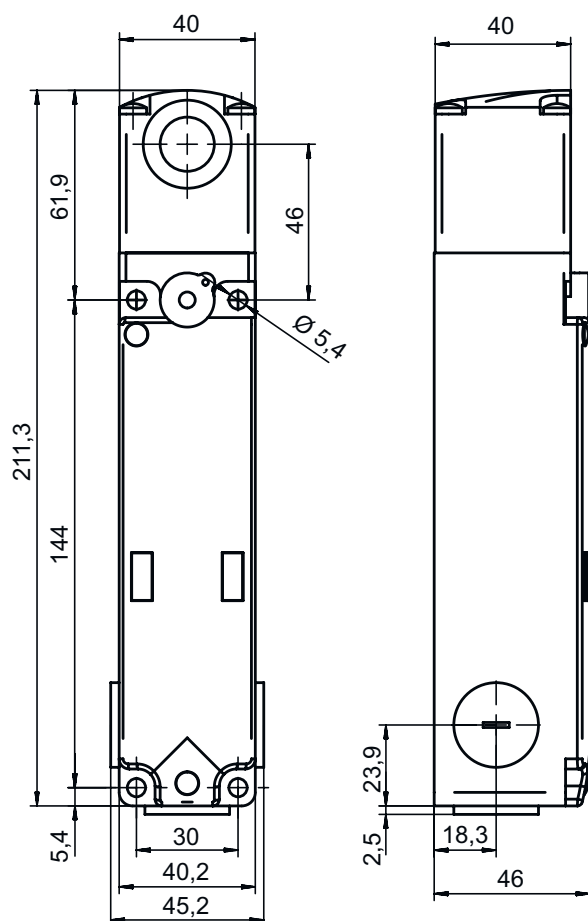
分類

関税分類番号	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593

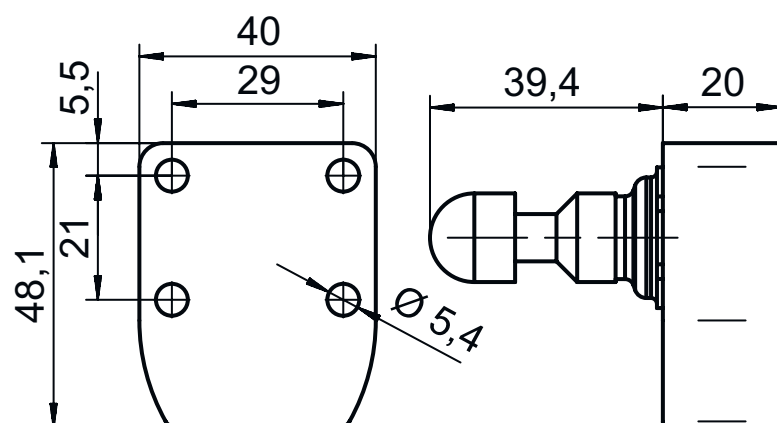
寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

セーフティ-ロック



アクチュエータ



電氣的接続

コネクタ 1

機能	SPS接続 接点コネクタ 電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	スプリングコネクタ
極数	18 -極

クランプ

	割り当て
1	A2 0 V 供給電圧
2	B2 0 V 補助電源
3	I4 イネーブル入力 ソレノイド(シングルチャネル動作)
4	O3 信号出力 保護装置 閉鎖
5	O4 信号出力 保護装置 閉鎖およびロック
6	I3 プログラミング入力/制御入力 リセット
7	n.c.
8	IE1 イネーブル入力 ソレノイド(ダブルチャネル動作)
9	IE2 イネーブル入力 ソレノイド(ダブルチャネル動作)
10	A1 +24 V 供給電圧
11	B1 + 24 V 補助電源
12	IS1 セーフティな入力
13	IS2 セーフティな入力
14	I5 EDM
15	OS1 セーフティな出力
16	OS2 セーフティな出力
17	n.c.
18	n.c.

アクセサリ

アクチュエータ

製品番号	名称	製品	説明
	50132061 ** AC-L300-SCA	アクチュエータ	コードの種類: スタンダードコード コーディングレベル: 低い, EN ISO 14119 外寸: 40 mm x 48.1 mm x 59.4 mm 筐体色: 赤 取り付けの種類: 通路設置

** 同梱されています

一般

製品番号	名称	製品	説明
	50149358 AC-L300-LCK	ロックアウト装置	外寸: 45 mm x 43 mm x 134 mm 筐体色: 黒色, 赤 素材: 金属、パウダーコーティング付き

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50149359	AC-L300-LCK-A1	ロックアウト装置	外寸: 52 mm x 63 mm x 359 mm 筐体色: 黒色, 赤 素材: 金属、パウダーコーティング付き
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	セーフティ-ドアノブ	

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。