

技術データシート

セーフティ-ロック

製品番号: 50132210

L300-M31C3-SLM24-KYPB-UCA

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続



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
------	------

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)
	エスケープロック解除ボタン
	ロック付き補助ロック解除
作動原理	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	1,883 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	8.07E-10 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849
DC	高
コーディングレベル	高い, EN ISO 14119

電氣的仕様

サプレッサ	短絡保護
	過電圧保護
相互接続の種類	単一接続
	直列接続
接点配列	OSSDs
動作モード	閉じてロックされたセーフティドアで作動するセーフティ出力

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	1 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
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	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
スイッチ電圧、典型値	24 V
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	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	信号出力 保護装置 ロック

コネクタ

コネクタ数	1 個数
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	16 -極

伝導特性

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

仕様書

機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	40.4 mm x 233.5 mm x 40 mm
筐体の素材	金属
筐体色	グレー
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
ロック解除装置	エスケープロック解除ボタン
	ロック付き補助ロック解除
スイッチタイプ	インターロック付きのロック装置, EN ISO 13849
アプローチ速度	0.001 ... 0.5 m/s
インターロックの方式	バネ力
インターロック操作	バネ
インターロック力、最大	7,500 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
アクチュエータ、外部	AC-L300-UCA、ユニークコード
引き抜き力、アクチュエータのロック解除	30 N

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

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

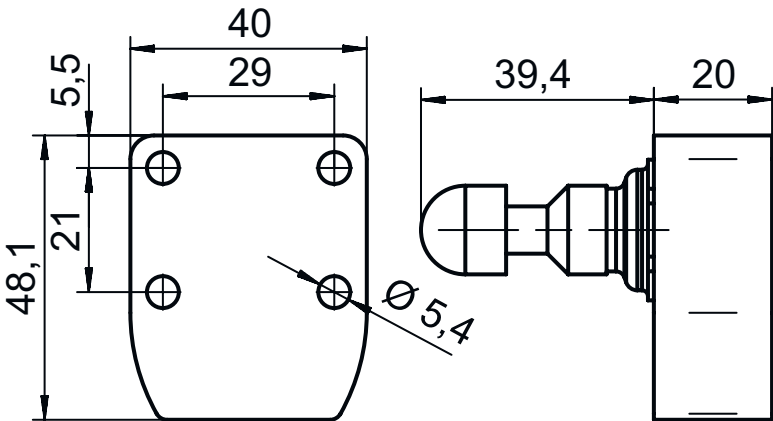
保護等級	IP 67
	IP 69K
認可	c UL US
	ECOLAB
	TÜV南

分類

関税分類番号	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



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	16 -極

クランプ

割り当て

1	A2
2	B2
3	I4
4	O3
5	O4
6	I3
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	A1
11	B1
12	IS1
13	IS2
14	I5
15	OS1
16	OS2
17	n.c.
18	n.c.