

技術データシート

セーフティ-ロック

製品番号: 50132218

L300-M31M12R8-SLM24-PB-UCA



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電氣的接続



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)
作動原理	エスケープロック解除ボタン 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	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
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動作するセーフティ出力

入力

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

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

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	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

伝導特性

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 79.3 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側面	右側に
ロック解除装置	エスケープロック解除ボタン
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	パネカ
インターロック操作	パネ
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

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
応差	≤ 20 % 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

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	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

1	A1 +24 V
2	O3
3	A2 0V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4