

技術データシート

セーフティ-ロック

製品番号: 50142072

L300-M31M12B8Y2-MLM24-SCA



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- アクセサリ



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	作動電流原理 - 作動中のソレノイドでの 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

電気的仕様

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	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
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	I4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	1 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

コネクタ

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 コード

伝導特性

機械の仕様

外形	角型
筐体の素材	金属
正味重量	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側面	下から
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	電磁的
インターロック操作	磁気
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

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

仕様書

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
	c UL US
	ECOLAB
認可	TÜV南

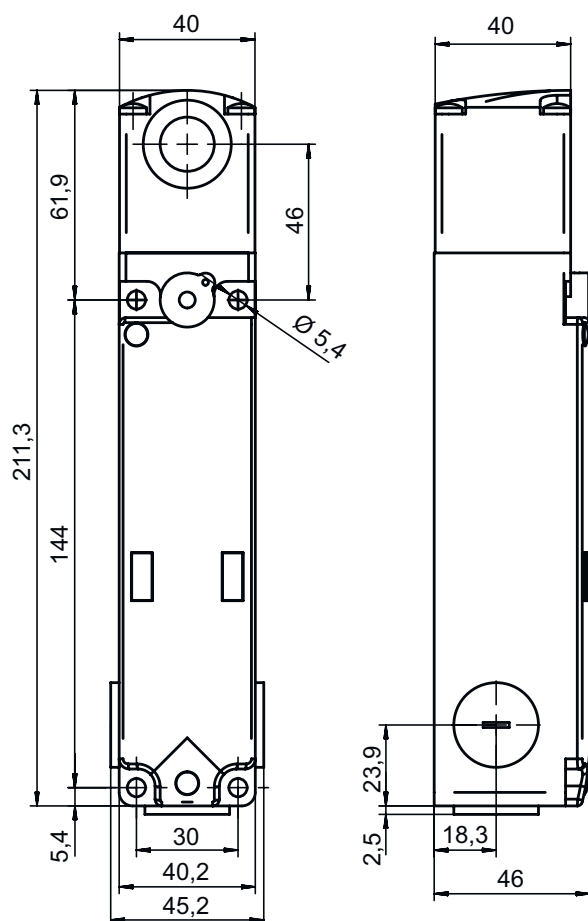
分類

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
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593
UNSPSC 26.08	39122205

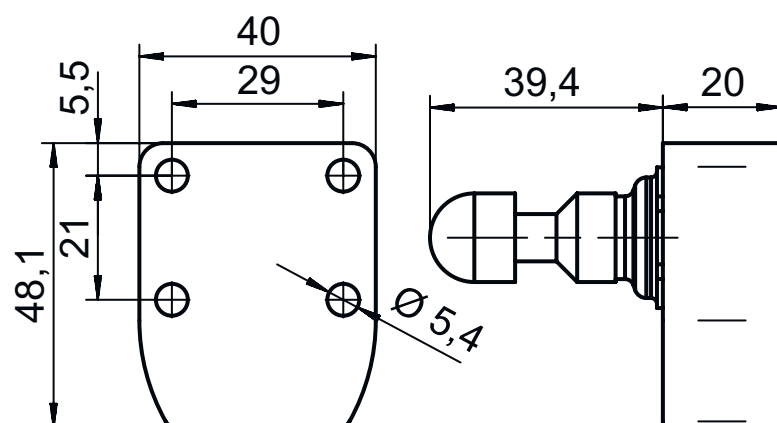
寸法図

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

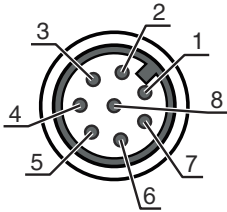


電氣的接続

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	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 コード

ピン	ピン配列	心線色
1	A1 +24 V	白
2	IS1セーフティな入力	茶色
3	A2 0V	緑
4	OS1セーフティな出力	黄
5	O3信号出力	グレー
6	IS2セーフティな入力	ピンク
7	OS2セーフティな出力	青
8	I4イネーブル入力 ソレノイド	赤



アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

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 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	適している: セーフティロック L300 筐体色: 黒色, 赤 素材: 金属、パウダーコーティング付き
	50149359	AC-L300-LCK-A1	ロックアウト装置	適している: セーフティロック L300 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	適している: セーフティロック L300

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。