

## 技術データシート

## セーフティ-ロック

製品番号: 50132047

L300-M31M12L8-SLM24-KYPB-SCA



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- アクセサリ



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                         |
|      | ロック付き補助ロック解除                          |
|      | 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 <sub>d</sub>   | 1,883 年, EN ISO 13849-1       |
| PFH <sub>D</sub>    | 8.07E-10 毎時                   |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 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           | 低い, 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         | 左側に                                        |
| 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          | バネカ                                        |
| 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-SCA、スタンダードコード                      |
| 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 <sub>ao</sub> | 2 mm                  |
| 保証遮断距離S <sub>ar</sub> | 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 <sub>n</sub>  | 2.5 mm                |
| 高い再現正確性               | ≤ 10 % S <sub>n</sub> |
| 応差                    | ≤ 20 % S <sub>n</sub> |
| 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       |

## 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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR  |
|                                                                                   | 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 10,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|                                                                                   | 50135130 | KD S-M12-8A-P1-150 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 15,000 mm<br>シースの素材: PUR |
|                                                                                   | 50135131 | KD S-M12-8A-P1-250 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 25,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## 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。