

## 技術データシート

## セーフティ-ロック

製品番号: 50142204

L300-B2-M41C3-MLM24-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-B2                    |
| 含む   | アクチュエータ 1個<br>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<br>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作<br>動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<br>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>   | 2,968 年, EN ISO 13849-1       |
| PFH <sub>d</sub>    | 1.15E-9 毎時                    |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1          |
| カテゴリー               | 4, EN ISO 13849-1             |
| 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<br>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 <sub>B</sub> | 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 | はい         |

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 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 |

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| デジタルスイッチ入力 3 |                           |
| 機能           | I3プログラミング入力/制御入力 リセッ<br>ト |

|               |               |
|---------------|---------------|
| 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<br>接点コネクタ<br>電力供給              |
| コネクタの種類 | クランプ、デバイスを接続する場合には<br>取扱説明書を参照してください |
| クランプの種類 | スプリングコネクタ                            |

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 伝導特性   |                                                                                                    |
| コネクタ断面 | 1 x 0.34 ~ 0.75 mm <sup>2</sup> 、溶接されたフェ<br>ール付きリッツ線、1 x 0.34 ~ 1.5<br>mm <sup>2</sup> 、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                      | 1,900 g                                       |
| 筐体色                     | グレー<br>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                                         |
| 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<br>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<br>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> |
| 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    | コマンドトランスミッタ3個                                                |
| コントローラの機能 | シンボル"確認"が点灯したスキャナ、青シンボル"要求"が点灯したスキャナ、白非常停止センサ、点灯せず、回転ロック解除付き |

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

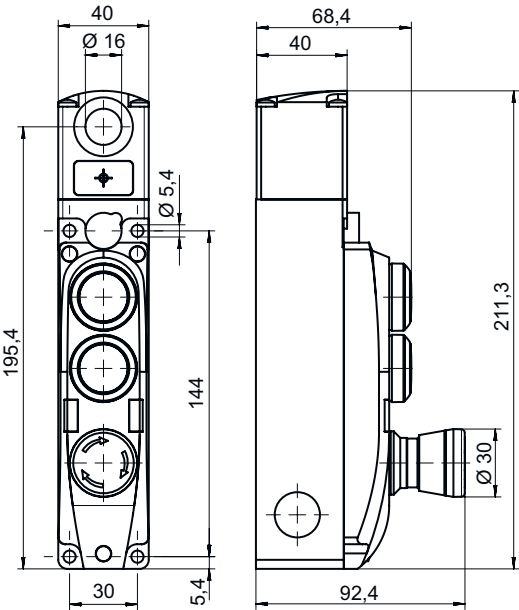
|      |         |
|------|---------|
| 保護等級 | IP 65   |
| 認可   | c UL US |
|      | ECOLAB  |
|      | TÜV南    |

分類

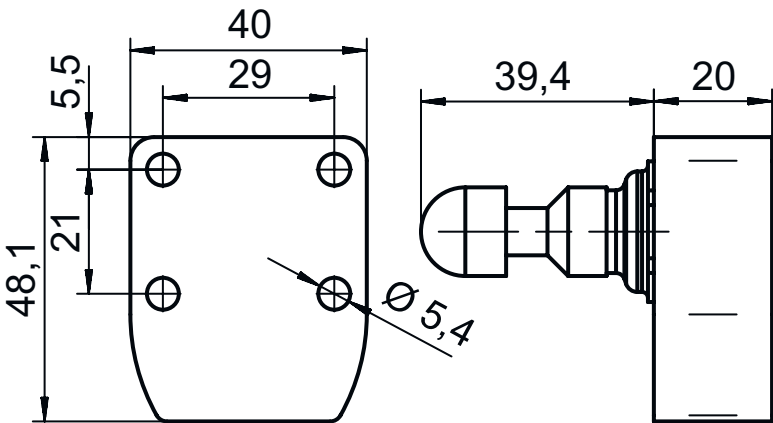
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 8.0   | 27272603 |
| ECLASS 9.0   | 27272603 |
| ECLASS 10.0  | 27272603 |
| ECLASS 11.0  | 27272603 |
| ECLASS 12.0  | 27272603 |
| ECLASS 13.0  | 27272603 |
| ECLASS 14.0  | 27272603 |
| ETIM 5.0     | EC002593 |
| 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



寸法図



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                        |
| コネクタの種類 | デバイスを接続する場合には取扱説明書を参照してください |
| クランプの種類 | スプリングコネクタ                   |

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<br>コーティングレベル: 低い, EN ISO 14119<br>外寸: 40 mm x 48.1 mm x 59.4 mm<br>筐体色: 赤<br>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<br>筐体色: 黒色, 赤<br>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<br>筐体色: 黒色, 赤<br>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



も 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。