技術データシート
セーフティ-ロック
製品番号: 50149999
L300-B2-M41C3-SLM24-UCA

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- アクセサリ

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, 73277 Owen

info@leuze.com • www.leuze.com
Phone +49 7021 573-0 • ファクス： +49 7021 573-199

仕様書

基本仕様

シリーズ	L300-B2
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作動するセーフティ出力
動作原理	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
$MTTF_d$	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	高い, 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	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	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	クランプ, 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
極数	16 -極

伝導特性

コネクタ断面	1 x 0.34 ~ 0.75 mm², 溶接されたフェルール付きリッツ線、1 x 0.34 ~ 1.5 mm², フェルール付きリッツ線

仕様書

機械の仕様

外形	角型
筐体の素材	金属
正味重量	1,900 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種類	M20 x 1.5
ケーブルエントリの側面	左、右、下
ロック解除装置	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
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	9,750 N
機械的寿命	1,000,000 作動サイクル, IEC 60947-5-1
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	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

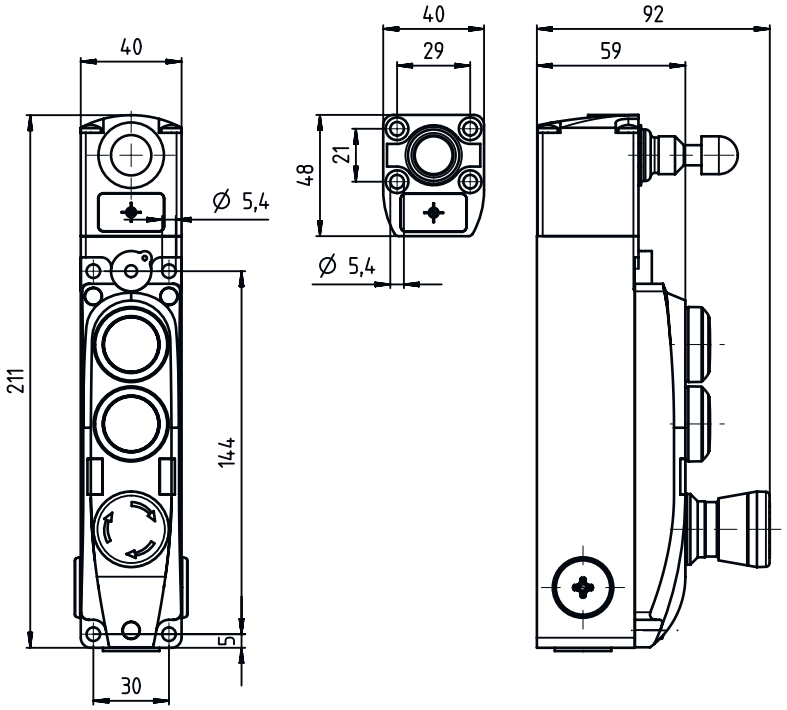
保護等級	IP 65
認可	c UL US
	ECOLAB
	TÜV南

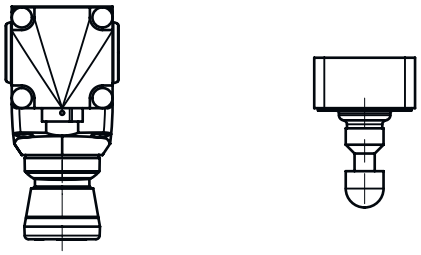
分類

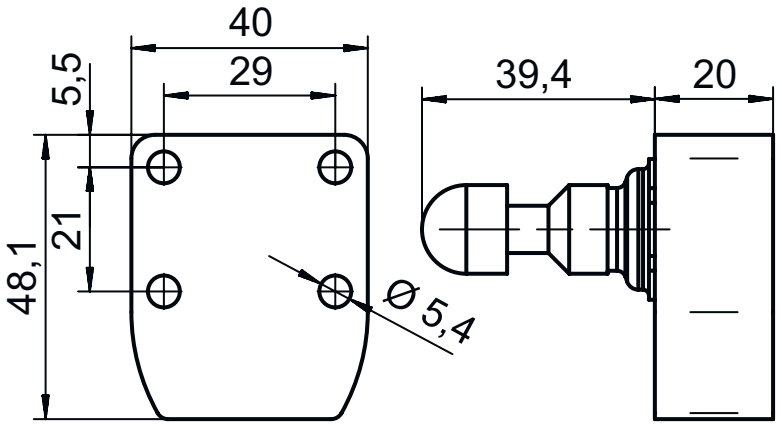
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル







電気的接続

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
極数	16 -極

クランプ	割り当て
1	A2 0 V 供給電圧
2	B2 0 V 補助電源
3	I4イネーブル入力 ソレノイド(シングルチャネル動作)
4	O3信号出力 保護装置 閉鎖
5	O4信号出力 保護装置 閉鎖およびロック
6	I3プログラミング入力/制御入力 リセット
7	n.c.
8	IE1イネーブル入力 ソレノイド(ダブルチャネル動作)
9	IE2イネーブル入力 ソレノイド(ダブルチャネル動作)
10	A1 +24 V 供給電圧
11	B1 + 24 V 補助電源
12	IS1セーフティな入力
13	IS2セーフティな入力
14	n.c.
15	OS1セーフティな出力
16	OS2セーフティな出力

アクセサリ

アクチュエータ

	製品番号	名称	製品	説明
	50132062 **	AC-L300-UCA	アクチュエータ	コードの種類: ユニークコード コーディングレベル: 高い, EN ISO 14119 外寸: 40 mm x 48.1 mm x 59.4 mm 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	外寸: 45 mm x 43 mm x 134 mm 筐体色: 黒色, 赤 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 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	

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。