技術データシート
セーフティ-ロック
製品番号: 50152104
L250-P31ML-M12B8-PB-SCA

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
- 注意
- アクセサリ

仕様書

基本仕様

シリーズ	L250

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	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
$MTTF_d$	2,254 年, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.23E-09 毎時
可使時間 T_M	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

電気的仕様

相互接続の種類	単一接続
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

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	いいえ

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制御入力 リセット

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
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	O3信号出力 保護装置 閉鎖

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 コード

伝導特性

機械の仕様

外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	40 mm x 191.2 mm x 79.3 mm
筐体の素材	プラスチック
正味重量	500 g
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	下から
ロック解除装置	エスケープロック解除ボタン
	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	電磁的
インターロック操作	磁気
インターロック力、最大	2,100 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	20 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)
	6 mm (アクチュエータは未ロック)
定格動作間隔S_n	3 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

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
認可	c UL US
	ECOLAB
	TÜV南

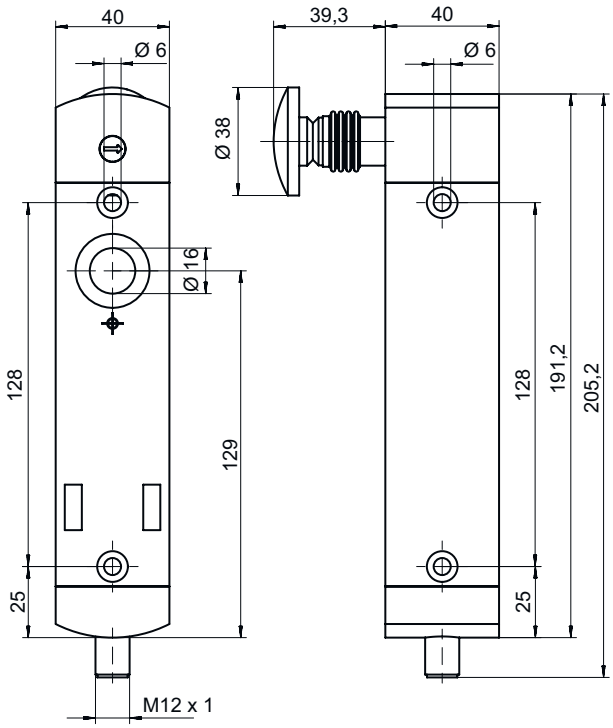
分類

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

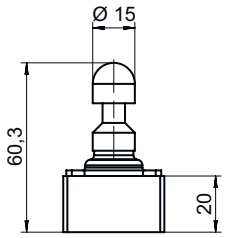
寸法図

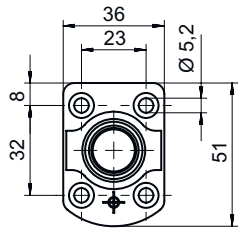
すべての寸法表記はミリメートル

セーフティ-ロック



アクチュエータ



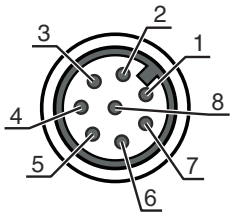


電気的接続

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	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	O3信号出力 保護装置 閉鎖	茶色
3	A2 0V	緑
4	OS1セーフティな出力	黄
5	IE2イネーブル入力 ソレノイド	グレー
6	I3制御入力 リセット	ピンク
7	OS2セーフティな出力	青
8	IE1イネーブル入力 ソレノイド	赤



注意

注意
↳ 心線カラーの表示はアクセサリに挙げた接続ケーブルに関するものです。

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 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	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 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

Leuze

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	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 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	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 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

アクチュエータ

	製品番号	名称	製品	説明
	50142097 **	AC-L250-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 外寸: 40 mm x 48.1 mm x 59.4 mm 筐体の素材: プラスチック 筐体色: 黒色 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
	50149361	AC-L250-LCKL	ロックアウト装置	外寸: 52 mm x 63 mm x 140 mm 筐体色: 黒色, 赤 素材: 金属、パウダーコーティング付き
	50149360	AC-L250-LCKR	ロックアウト装置	外寸: 52 mm x 63 mm x 140 mm 筐体色: 黒色, 赤 素材: 金属、パウダーコーティング付き
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	セーフティ-ドアノブ	
	50149355	CD-B1-Z-C01	コマンドトランスミッタ	機能: 保護されたねじ止め, L250シリーズのインターロックと同じ寸法と設計 ボタンによる切替電流: 0 ... 550 mA 筐体の素材: プラスチック, 強化グラスファイバ、自己消火性、耐衝撃性 取り付けの種類: 通路設置, 壁面設置 保護等級: IP 65

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50149356	CD-B2-Z-C01	コマンドトランスミッタ	機能: 保護されたねじ止め, L250シリーズのインターロックと同じ寸法と設計 ボタンによる切替電流: 0 ... 550 mA 筐体の素材: プラスチック, 強化グラスファイバ、自己消火性、耐衝撃性 取り付けの種類: 通路設置, 壁面設置 保護等級: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	コマンドトランスミッタ	機能: 位置依存性非常停止コマンド入力, L250シリーズのインターロックと同じ寸法と設計, リセット機能 (ロータリーボタンにより、非常停止ボタン用) , 保護されたねじ止め ボタンによる切替電流: 0 ... 550 mA 筐体の素材: プラスチック, 強化グラスファイバ、自己消火性、耐衝撃性 取り付けの種類: 通路設置, 壁面設置 保護等級: IP 65

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。