

技术数据表

安全门锁

配件编号: 50132044

L300-M31C3-SLM24-KYPB-SCA

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接



图片可能不同



技术参数

基础数据	
系列	L300

功能	
功能	带锁的救援解锁 符合由EN ISO 14119定义的无强制互锁的门锁 (Type 4) 逃生解锁按钮
工作原理	静态电流原理 - 禁用电磁铁时锁定操作钥匙

特性参数	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	直到并包括e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	1,883 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	8.07E-10 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	4, EN ISO 13849
DC	高
编码等级	低, EN ISO 14119

电气数据	
保护电路	短路保护 过压保护
互联的类型	串联 单联
触点	OSSD
运行模式	保护门关闭且锁定时激活安全输出端

输入端	
安全输入回路数	2 光束
数字开关量输入数	1 光束

开关量输入	
类型	数字开关量输入
典型开关电压	24 V
电压类型	DC
操作钥匙所需的示教输入	否

数字开关量输入 1	
功能	电磁铁的激活输入

安全输入回路	
类型	安全开关量输入
电压类型	DC
典型开关电压	24 V
典型电流消耗	5 mA

输出	
安全输出回路数(OSSD)	2 光束
数字开关量输出数	2 光束

安全开关量输出	
类型	安全输出回路OSSD
电压类型	DC

安全开关量输出1	
开关元件	晶体管, PNP

安全开关量输出2	
开关元件	晶体管, PNP

开关量输出	
类型	数字开关量输出
典型开关电压	24 V
电压类型	DC

开关量输出1	
开关元件	晶体管, PNP
功能	保护装置的信号输出已关闭

开关量输出2	
开关元件	晶体管, PNP
功能	保护装置的信号输出已锁定

连接	
接口数量	1 光束
进线口数量	3 光束

连接1	
功能	与PLC连接 供电电源 触点连接
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	16 个引脚

电缆性质	
连接截面	1 x 0.34 至 0.75 mm², 带焊接线端套管的电线 1 x 0.34至1.5 mm², 带线端套管的电线

技术参数

机械参数	
设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	40.4 mm x 233.5 mm x 79.3 mm
外壳材料	金属
外壳颜色	灰色
紧固类型	通孔安装
进线口类型	M20 x 1.5
解锁装置	带锁的救援解锁 逃生解锁按钮
开关类型	带保护互锁的互锁装置, EN ISO 13849
插入速度	0.001 ... 0.5 m/s
锁定方式	弹簧力
门锁驱动方式	弹簧
最大锁定力	7,500 N
机械寿命	1,000,000 驱动周期, IEC 60947-5-1 开关循环
最大激活频率	600 每小时, IEC 60947-5-1
外部操作钥匙	AC-L300-SCA, 标准码
拔出力, 操作钥匙已解锁	30 N

RFID传感器数据	
安全的开关距离 S_{ao}	2 mm
安全断路距离 S_{ar}	10 mm (操作钥匙锁定) 4 mm (操作钥匙未锁定)
额定开关距离 S_n	2.5 mm
重复性	$\leq 10 \% S_n$
最大开关频率	1 Hz

操作和显示	
显示类型	LED
LED数	5 光束

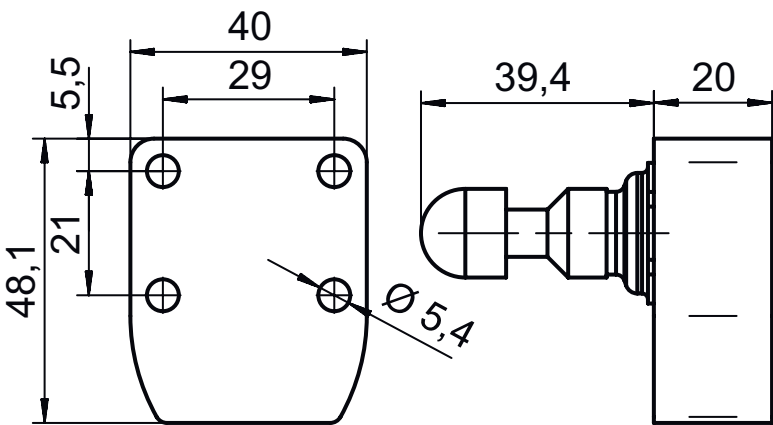
环境数据	
环境温度, 工作	-20 ... 50 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 75 °C

认证	
防护等级	IP 67 IP 69K
认证	c UL US ECOLAB TÜV Süd

分类	
税率编号	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

功能	与PLC连接
	供电电源
	触点连接
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	16 个引脚

端子

配置

1	A2
2	B2
3	I4
4	O3
5	O4
6	I3
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	A1
11	B1
12	IS1
13	IS2
14	I5
15	OS1
16	OS2
17	n.c.
18	n.c.