

技术数据表

安全门锁

配件编号: 50132043

L300-M41M12L8-SLM24-UCA

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件



图片可能不同



技术参数



基础数据

系列	L300
----	------

功能

功能	符合由EN ISO 14119定义的无强制互锁的门锁 (Type 4)
工作原理	编程输入
	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	高, EN ISO 14119

电气数据

保护电路	短路保护
	过压保护
互联的类型	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	
数字开关量输入数	2 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	是

数字开关量输入 1	
功能	编程输入

数字开关量输入 2	
功能	电磁铁的激活输入

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
------	------

连接1

功能	与PLC连接
	供电电源
	触点连接
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

电缆性质

机械参数

设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	40.4 mm x 233.5 mm x 40 mm
外壳材料	金属
外壳颜色	灰色
紧固类型	通孔安装
进线口侧	左侧
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-UCA, Unikat-码
拔出力, 操作钥匙已解锁	30 N

技术参数

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	≤ 10 % S _n
差分路径	≤ 20 % 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

分类

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

电气连接

连接1

功能	与PLC连接
	供电电源
	触点连接
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配

1	A1 +24V
2	O3
3	A2 0V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50135130	KD S-M12-8A-P1-150	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 15,000 mm 护套材料: PUR
	50135131	KD S-M12-8A-P1-250	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 25,000 mm 护套材料: PUR

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。