

技术数据表

多光束安全光栅 (接收器)

配件编号: 66036200

MLD310-R3L



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 配件



技术参数

基础数据

系列	MLD 300
设备类型	接收器

专门设计

专门设计	激光瞄准器反射元件
------	-----------

功能

功能	自动重启
激光瞄准器反射元件	是
内置屏蔽指示器	否
集成状态指示器	否

特性参数

类型	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 年, EN ISO 13849-1
PFH _d	1.2E-08 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	3, EN ISO 13849

光学数据

光束数	3 个
光束距离	400 mm

电气数据

保护电路	短路保护 过压保护
------	--------------

性能数据

供电电压 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
最大电流消耗	150 mA, 无外部载荷
保险丝	外部最大3 A

输出

安全输出回路数(OSSD)	2 个
---------------	-----

安全开关量输出

类型	安全开关量输出 OSSD
最小开关电压高	18.2 V
最大开关电压低	2.5 V
典型开关电压	23 V
电压类型	DC
最大电流负荷	380 mA
负载电感	2,200,000 µH
负荷能力	0.3 µF
最大剩余电流	0.2 mA
典型剩余电流	0.002 mA
电压降	1 V

安全开关量输出1

配置	连接1, 引脚2
开关元件	晶体管, PNP

安全开关量输出2

配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP

时序

响应时间	25 ms
重启延迟时间	100 ms

连接

接口数量	1 个
------	-----

连接1

功能	机器接口
类型	接头
螺纹规格	M12
材料	金属
引脚数	5 个引脚

电缆性质

允许的典型导线截面	0.25 mm ²
最大连接电缆长度	100 m
允许的最大负载线路电阻	200 Ω

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 mm x 900 mm x 64.7 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料(PMMA)
端盖材料	压铸锌
净重	2,000 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	槽式安装 转座

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 75 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	0 ... 95 %

认证

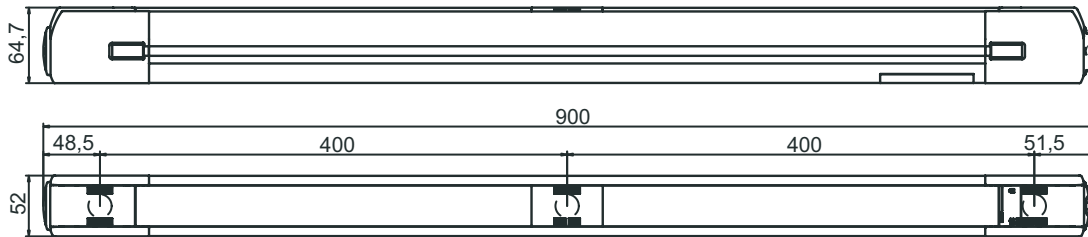
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
美国专利	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

技术参数

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

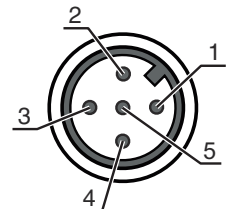


电气连接

连接1

功能	机器接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码


引脚	引脚分配	芯线颜色
1	+24V	棕色
2	OSSD1	白色
3	0 V	蓝色
4	OSSD2	黑色
5	n.c.	灰色



操作和显示

LED	显示	说明
1	红色, 长亮	OSSD关。
	绿色, 长亮	OSSD开
	红色, 闪烁, 1 Hz	外部故障
	红色, 闪烁, 10 Hz	内部故障
	绿色, 闪烁, 1 Hz	信号弱, 设备未最佳地对准或脏污。

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	66002200	MLD300-T3L	多光束安全光栅 (发射器)	专门设计: 内装激光校准辅助装置 检测范围: 0.5 ... 50 m 光束数: 3 个 光束距离: 400 mm 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚

产品型号描述

产品名称: MLDxyy-zab/t

MLD	多光束安全光栅
x	系列 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	功能分类 00: 发射器 10: 自动重新启动 12: 外部测试 20: EDM/RES 30: 屏蔽 35: 时间控制的4传感器屏蔽
z	设备类型 T: 发射器 R: 接收器 RT: 收发器 xT: 大检测范围的发射器 xR: 大检测范围的接收器
a	光束数量
b	选项 L: 内装激光调整辅助装置 (用于发射器和接收器) M: 内置状态指示器 (MLD 320、MLD 520) 或者内置状态指示器和内置屏蔽指示器 (MLD 330、MLD 335、MLD 510/A、MLD 530、MLD 535) E: 外部内置屏蔽指示器的连接插口 (仅适用 AS-i 型号)
/t	安全控制输出端 (OSSD)、连接技术 -: 晶体管输出端, M12连接器 A: 内置AS-i接口, M12 插头 (安全总线系统)

注意



所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 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
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 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
				
				

服务

	配件编号	名称	配件	说明
	S981050	CS40-I-140	安全检验	详细信息: 根据当前标准和指令检查安全光栅应用。接收设备数据和机器数据存入数据库。设置每项应用的检测记录。 条件: 必须可以停止机器, 必须保证客户的员工提供支持以及劳易测员工可以接近机器。
	S981046	CS40-S-140	调试支持	详细信息: 用于安全设备, 包括停止时间测量器和初步检查。 条件: 设备和连接电缆已安装, 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。

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。