

## 技术数据表

## 光幕发射器

配件编号: 50131643

CSL505-R100-1900-VB-M8



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
- 配件



## 技术参数

### 基础数据

系列	505
工作原理	单向原理
设备类型	接收器
应用	精确物体探测

### 专门设计

专门设计	交叉光束扫描
	平行光束扫描
	斜光束扫描
	示教输入
	警告输出

### 光学数据

检测距离	保证的检测范围
检测距离	0.3 ... 5 m
测量区长度	1,900 mm
光束数	20 光束
光束距离	100 mm

### 测量数据

最小物体直径	102.5 mm
--------	----------

### 电气数据

保护电路	反极性保护
	感应保护
	短路保护

### 性能数据

供电电压 $U_B$	18 ... 30 V, DC
------------	-----------------

### 输出

数字开关量输出数	2 光束
----------	------

### 开关量输出

#### 开关量输出1

开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	亮/暗通可切换

#### 开关量输出2

开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	亮/暗通可切换

### 时序

循环时间	24 ms
单束应答时间	1,000 $\mu$ s

### 连接

连接数量	1 光束
------	------

### 连接1

功能	供电电源
	信号输出
	示教输入
类型	接头
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

### 机械数据

设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	10 mm x 2,170 mm x 27 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料
外壳颜色	银
紧固类型	通孔安装

### 操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 光束
配置类型	软件
	通过针脚配置

### 环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 50 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 65 °C

### 认证

防护等级	IP 65
安全等级	III
应用标准	EN 60947-5-2 (德文版)

### 分类

税率编号	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



请参考操作说明书技术参数、尺寸图纸章节中精确的尺寸数据。

# 电气连接

## 连接1

功能	供电电源
	信号输出
	示教输入
类型	接头
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

## 引脚 引脚分配

1	V+
2	OUT 1 / 示教 / 警告输出
3	GND
4	OUT 2

## 操作和显示

LED 1 指示灯	LED 2 指示灯	说明
关	关	关
红色, 长亮	红色, 长亮	准备就绪
红色, 长亮	关	探测到物体
红色, 闪烁	红色, 长亮	准备就绪, 有轻微故障
红色, 闪烁	关	识别到有轻微故障的对象
红色, 双闪亮	关	配置错误
红色, 同相闪亮	红色, 同相闪亮	严重故障 A
红色, 反相闪亮	红色, 反相闪亮	严重故障 B
红色, 长亮	红色, 双闪亮	示教过程成功

## 合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
50131677	CSL505-T100-1900-VB-M8	光幕发射器	应用: 精确物体探测 专门设计: 斜光束扫描, 交叉光束扫描, 平行光束扫描 检测距离: 0.3 ... 5 m 连接: 接头, M8, 4 个引脚

## 配件

### 连接技术 - 连接电缆

配件编号	名称	配件	说明
50130856	KD U-M8-4A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
50130850	KD U-M8-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
50130869	KD U-M8-4W-V1-020	连接电缆	连接1: 接头, M8, L形, 插座, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 否 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PVC

## 参数编制仪

配件编号	名称	配件	说明
50132069	CSL505-Interface	模块	连接: Sub-D 功能: 配置和测试设备

## 配件

### 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。