

## 技术数据表

### 对射光电传感器（接收）

配件编号: 50155532

LE46C.P/4P-200-M12

#### 内容

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



图片可能不同



# 技术参数

## 基础数据

系列	46C
工作原理	对射原理
设备类型	接收器

## 专门设计

专门设计	平行光轴运行
------	--------

## 光学数据

检测距离	参见发射器
------	-------

## 电气数据

保护电路	反极性保护
	暂态保护
	短路保护

## 性能数据

供电电压 $U_B$	10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 $U_B$
开路电流	0 ... 20 mA

## 输出

数字开关量输出数	2 个
----------	-----

## 开关量输出

类型	数字开关量输出
电压类型	DC
最大开关电流	100 mA
开关电压	低 : $\leq 2V$
	高 : $\geq (U_B - 2V)$

## 开关量输出1

配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通

## 开关量输出2

配置	连接1, 引脚2
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	暗通

## 时序

开关频率	500 Hz
响应时间	1 ms
延时	300 ms

## 连接

接口数量	1 个
------	-----

## 连接1

功能	供电电源
类型	信号输出
电缆长度	带接头电缆
护套材料	200 mm
电缆颜色	PUR
核心截面	黑色
螺纹规格	0.2 mm <sup>2</sup>
类型	M12
材料	插头
引脚数	塑料
编码	4 个引脚
	A-编码

## 机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PC-PBT
镜头盖材料	塑料(PMMA)
净重	65 g
外壳颜色	红色
紧固类型	通孔安装
推荐拧紧扭矩固定件 m3	通过可选安装设备
推荐拧紧扭矩固定件 m4	0.9 N·m
材料兼容性	1.4 N·m

## 操作和显示

显示类型	LED
LED数	3 个

## 环境数据

环境温度, 工作	-40 ... 60 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

## 认证

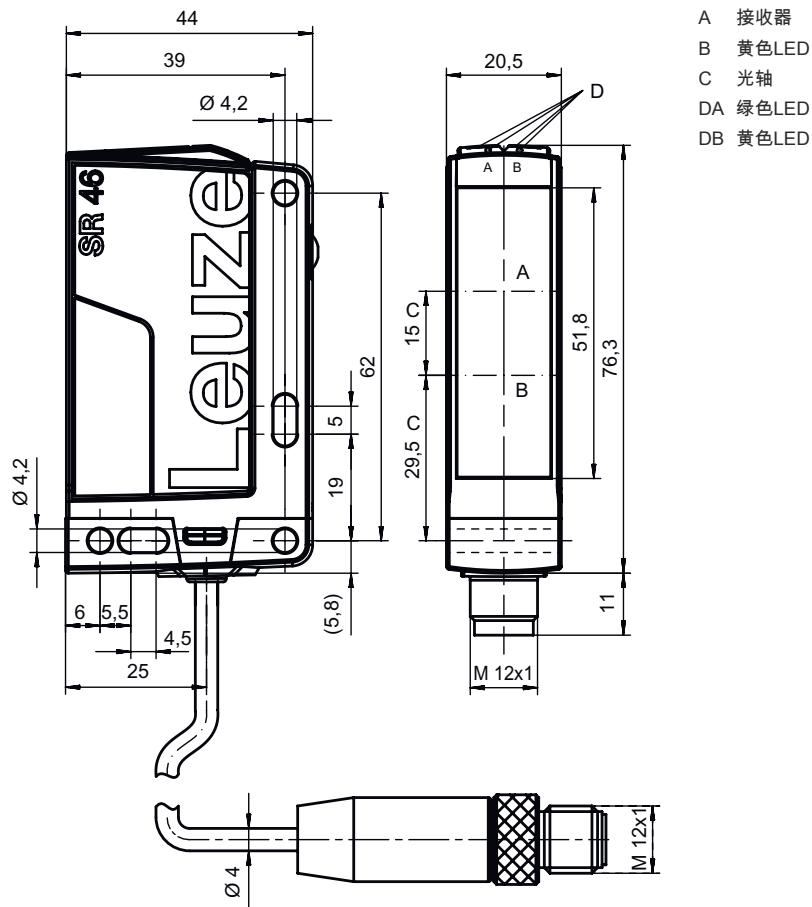
防护等级	IP 67
	IP 69K
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

## 分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



## 电气连接

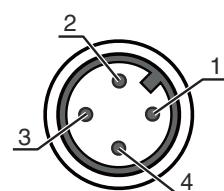
### 连接1

功能	供电电源
类型	信号输出
电缆长度	带接头电缆 200 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
核心截面	0.2 mm <sup>2</sup>
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4个引脚
编码	A-编码

### 引脚

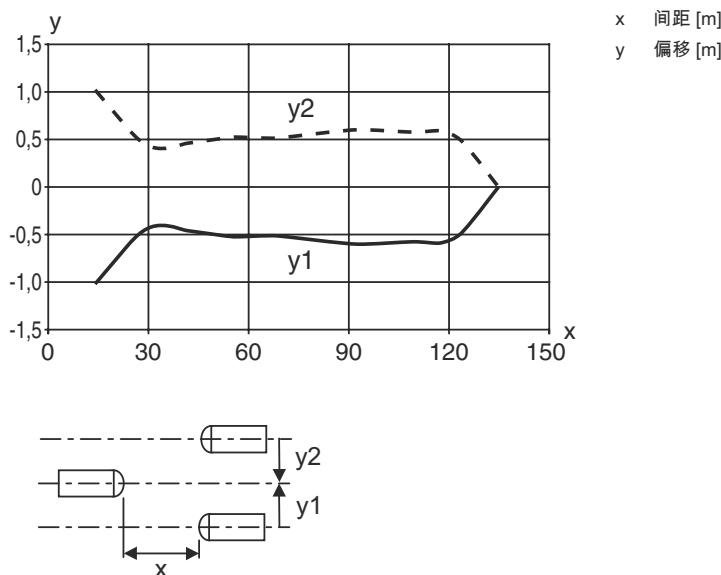
### 引脚分配

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## 图示

### 响应动作类型



### 操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮	准备就绪
2	黄色，长亮	自由光程
	黄色，闪烁	无功能预留
3	黄色，长亮 ( 校准显示器 后部光学系统外壳 )	自由光程
	黄色，闪烁 ( 校准显示器 后部光学系统外壳 )	光路通光，最小功能预留

### 合适的发射器

配件编号	名称	检测距离 检测范围极限	说明
50127044	LS46C-200-M12	0.5 ... 80 m 0 ... 120 m	检测范围极限: 0 ... 150 m 光源: LED, 红色 供电电压: DC 连接: 带接头电缆, 200 mm, M12, 塑料, 4 个引脚

### 产品型号描述

产品名称 : AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	功能原理 / 设计 HT46C : 带背景抑制的漫反射传感器 LS46C : 对射光电传感器 (发送) LE46C : 对射光电传感器 (接收) PRK46C : 带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 RK46C : 镜反射型光电传感器
d	光类型 取消 : 红光 I : 红外光

## 产品型号描述

EE	光源 取消 : LED L1 : 激光等级 1 L2 : 激光等级 2
f	预设置的扫描范围 ( 可选 ) 取消 : 检测范围按照数据表 xxxF : 预设置的扫描范围 [mm]
GG	装备 已取消 : 标准型 1 : 电位计 270° 8 : 激活输入 ( 通过高电平信号激活 ) 01 : 带背景抑制的漫反射传感器 (HT) : 在设置的检测范围 ≤ 450 mm ( 亮度 : 6% , 黑色 ) 时 , 超过 900 mm 的距离不会识别 HG 薄膜 ( 高增益薄膜 ) D : 去极化介质 E : 带背景抑制的漫反射传感器 (HT) : 针对多尘环境优化 SL : 带背景抑制的漫反射传感器 (HT) : 裂口隔膜 25 mm x 3 mm P : 对射型传感器接收器 (LE) : 适合并行运行的边缘滤波器 L : 光带 XL : 超长光斑
H	检测范围调整 & 规格 带背景抑制的漫反射传感器 (HT) 上取消 : 通过机械调节杆进行扫描范围调整 镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消 : 检测范围不可调 1 : 镜反射型光电传感器 (PRK / RK) : 通过调节旋钮调整灵敏度 3 : 通过按压按钮示教 P2 : 分辨率 2 mm
i	控制输出端 / 功能 OUT 1/IN : 引脚 4 或者黑色芯线 2 : NPN 晶体管输出端 , 亮通 N : NPN 晶体管输出端 , 暗通 4 : PNP 晶体管输出端 , 亮通 P : PNP 晶体管输出端 , 暗通 L : IO-Link G : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 暗通 , NPN 亮通 6 : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 亮通 , NPN 暗通
J	控制输出端 / 功能 OUT 2/IN : 引脚 2 或者白色芯线 2 : NPN 晶体管输出端 , 亮通 N : NPN 晶体管输出端 , 暗通 4 : PNP 晶体管输出端 , 亮通 P : PNP 晶体管输出端 , 暗通 8 : 激活输入 ( 通过高电平信号激活 ) 9 : 停止输入 ( 通过高电平信号停止 ) W : 警告输出 X : 引脚未用 G : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 暗通 , NPN 亮通 6 : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 亮通 , NPN 暗通
K	电气连接 取消 : 电缆 , 标准长度 2000 mm , 4 芯 200-M12 : 电缆 , 长度 200mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 插头 ) M12 : M12 圆连接器 , 4 针 ( 插头 ) 500-M12 : 电缆 , 长度 500mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 插头 ) 1000-M12 : 电缆 , 长度 1000mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 插头 )

### 注意

	所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。
--	--

## 说明

	遵守设备的使用规定 !
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 本产品并非安全传感器 , 无法用于人员保护。</li> <li>⚠ 只能由专业人员将本产品投入运行。</li> <li>⚠ 请仅根据正确用途使用本产品。</li> </ul>

## 说明

### 针对UL应用：



- ↳ 对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。
- ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## 更多信息

- 光轴适用于红外线对射光电传感器 L46CI 并行运行...
- 适用于通过红外线对射光电传感器 L46CI 串联安装
- 响应时间: 为了达到较短的释放时间，建议阻性负载约为 5kOhm

## 配件

### 连接技术 - 连接电缆

配件编号	名称	配件	说明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	连接电缆 应用: 耐化学品 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆 应用: 耐化学品 连接1: 接头, M12, L型, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

### 紧固系统 - 安装支架

配件编号	名称	配件	说明
	50105315	BT 46	安装设备 安装设备设计: L型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 金属

**配件****紧固系统 - 固定杆**

配件编号	名称	配件	说明
50117252	BTU 300M-D12	安装系统	<p>包含: 2 件螺栓 M4 x 25, 2 件螺栓 M4 x 20, 4 件垫片            安装设备设计: 安装系统            设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座            装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓            安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360            材料: 金属</p>

**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。