

## 技术数据表

### 对射型光电传感器发射装置

配件编号: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M






图片可能不同

#### 内容

- 套件的组成包括
- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息



套件的组成包括

	数量	配件编号	名称	配件	说明
	2	50124651	BT 205M-10SET	安装设备设置	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
	1	50117691	LE5/4P	对射光电传感器 ( 接收 )	供电电压: DC 数字开关量输出: 2 个 开关量输出1: 晶体管, PNP, 亮通 开关量输出2: 晶体管, PNP, 暗通 开关频率: 500 Hz 连接: 电缆, 2,000 mm, 4 芯
	1	50117694	LS5/9D	对射光电传感器 ( 发送 )	专门设计: 停止输入 检测范围极限: 0 ... 15 m 光源: LED, 红色 供电电压: DC 停止输入: 2 个 连接: 电缆, 2,000 mm, 4 芯

技术参数

基础数据	
系列	5
工作原理	对射原理
设备类型	设置(发射器和接收器)
包含	2 件 BT 205M 4 件螺栓 M3 x 8

专门设计	
专门设计	停止输入 物品套件

光学数据	
检测距离	0 ... 10 m ( 保证的检测范围 )
检测范围极限	0 ... 15 m ( 典型检测范围 )
光源	LED, 红色
波长	620 nm
传输信号波形	脉冲
LED 组	自由组 ( 根据 EN 62471 )

电气数据	
保护电路	反极性保护 短路保护

性能数据	
供电电压 U <sub>B</sub>	10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U <sub>B</sub>
开路电流	0 ... 15 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: ≤2V 高: ≥(U <sub>B</sub> -2V)

开关量输出1	
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通

开关量输出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	2 个

连接1	
功能	供电电源 信号输入 设备连接发射器
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
导线数量	4 芯
核心截面	0.2 mm <sup>2</sup>

连接2	
功能	供电电源 信号输出 设备连接接收器
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
核心截面	0.2 mm <sup>2</sup>
导线数量	4 芯

技术参数

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	ABS
镜头盖材料	塑料
净重	153 g
外壳颜色	红色
	黑色
推荐拧紧扭矩固定件 m3	0.9 N·m

环境数据

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

认证

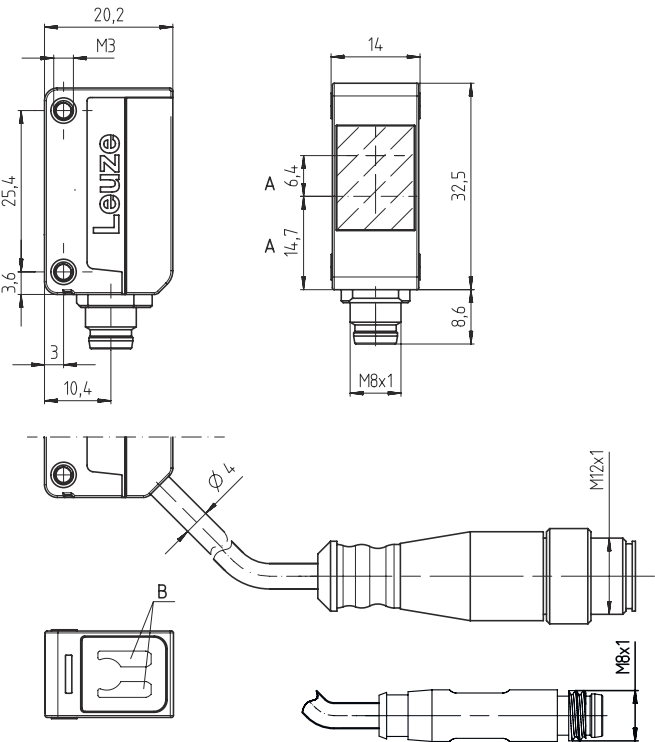
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

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		发射器	
功能		供电电源	
		信号输入	
		设备连接发射器	
类型		电缆	
电缆长度		2,000 mm	
护套材料		PUR	
电缆颜色		黑色	
导线数量		4 芯	
核心截面		0.2 mm²	

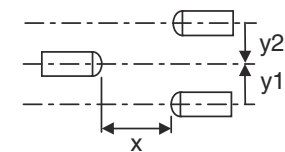
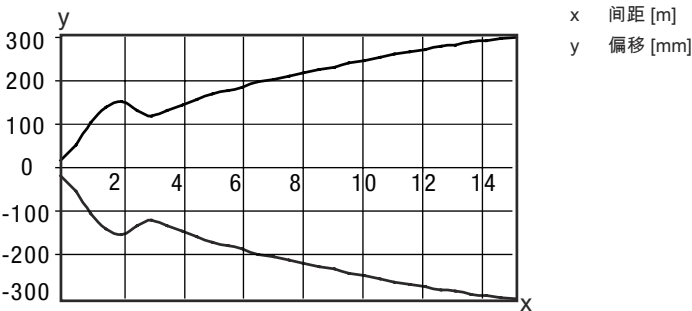
芯线颜色		芯线敷设	
棕色		V+	
白色		IN 2	
蓝色		GND	
黑色		IN 1	

连接2		接收器	
功能		供电电源	
		信号输出	
		设备连接接收器	
类型		电缆	
电缆长度		2,000 mm	
护套材料		PUR	
电缆颜色		黑色	
核心截面		0.2 mm²	
导线数量		4 芯	

芯线颜色		芯线敷设	
棕色		V+	
白色		OUT 2	
蓝色		GND	
黑色		OUT 1	

图示

响应动作类型




产品型号描述

产品名称：AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

AAA5	功能原理 / 设计 HT5：带背景抑制的漫反射传感器 LS5：对射光电传感器（发送） LE5：对射光电传感器（接收） ET5：增强型反射光电传感器 FT5：带衰减的漫反射光电传感器 PRK5：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器
d	光类型 取消：红光 I：红外光
EE	装备 1：扫描范围可调节 M：用于半透明物体 H：用于识别透明薄膜 X：衰减增强 3：通过按压按钮示教 R：反射器 DTKS 30x50 的组合产品
ff	控制输出端 / 功能 / OUT1OUT2 ( OUT1= 引脚 4 , OUT2= 引脚 2 ) 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 X：引脚未用 9：停止输入（通过高电平信号停止） D：停止输入（通过低电平信号停止）
GG	规格 P1：窄光束


产品型号描述

hh	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯 M8：M8 圆连接器，4 针（插头） M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头） 200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头） 200-M8.3：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形（插头） 200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） M8.1：M8 圆连接器，4 针（插头）
I	参数化 P1：参数化存在偏差

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>

针对UL应用：	
	<ul style="list-style-type: none"><li>只适用于2类电路</li><li>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)</li></ul>

更多信息

- 两输出端输出电流的总和，环境温度 > 40 °C 时为 50 mA