

## 技术数据表

带偏振光片镜的镜反射型光电传感器

配件编号: 50153721

PRK25CPP.D/6G-200-M12



#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 反射器和反光膜
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件













### 技术参数

# Leuze

#### 基础数据

系列	25C
工作原理	反射原理
应用	收缩包装膜覆盖物体探测
光学数据	
检测距离	0.08 8 m (保证的检测范围), 带反射器 TK(S) 100x100
检测范围极限	0.06 10 m (典型检测范围), 带反射器 TK(S) 100x100
光源	Power PinPoint® LED, 红色
波长	660 nm
传输信号波形	脉冲
LED 组	自由组(根据 EN 62471)
光斑直径 [针对传感器距离]	10 mm [400 mm]
光斑几何形状类型	<b>圆型</b>

#### 电气数据

保	R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 20 mA

#### 数字开关量输出数

输出

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:≤2.5V
	高: ≥(U <sub>B</sub> -2,5V)

#### 开关量输出1

八大里彻山!		
配置	连接1, 引脚4	
开关元件	晶体管, 推挽	
开关原理	亮通 (PNP)/暗通 (NPN)	

#### 开关量输出2

配置	连接1,引脚2
开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	暗通 (PNP)/亮通 (NPN)

#### 时序

接口数量

开关频率	1,500 Hz
响应时间	0.33 ms
延时	300 ms
连接	

#### 连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
核心截面	0.2 mm²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	PUR
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

#### 机械参数

尺寸(宽x高x长)	15 mm x 42.7 mm x 30 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	ABS
镜头盖材料	塑料
净重	33 g
外壳颜色	红色
紧固类型	用 M4 螺纹通孔安装
	通过可选安装设备
材料兼容性	ECOLAB

#### 操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 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	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

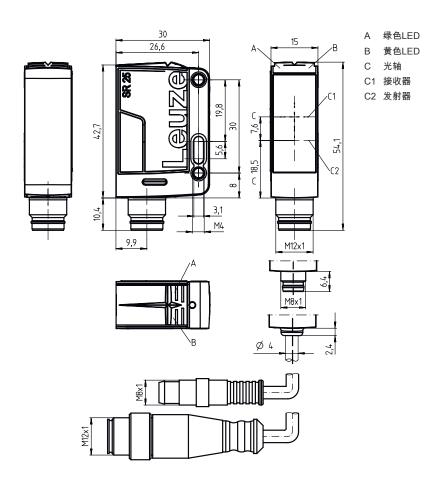
info@leuze.com • www.leuze.com 

保留技术变更的权利

### 尺寸图纸

Leuze

所有尺寸单位均为毫米

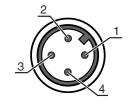


# 电气连接

#### 连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	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	PUR
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

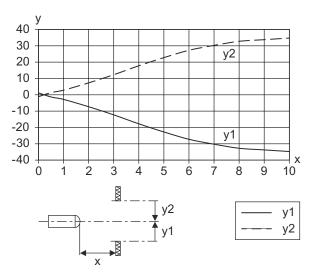


info@leuze.com • www.leuze.com

### 图示

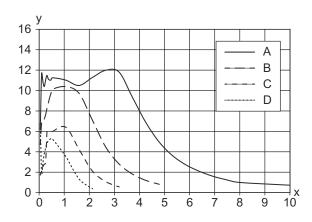


### 响应动作类型 (TKS100x100)



- x 间距 [m]
- y 偏移 [mm]

### 功能储备类型



- x 间距 [m]
- y 功能储备
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40
- D 薄膜 REF 4-A-50x50

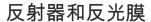
### 操作和显示

LED	显示	<b>说明</b>
1	绿色,长亮	准备就绪
2	黄色,长亮	自由光程
	黄色,闪烁	光路通光,无功能储备

### 反射器和反光膜

7733 HH 1117770117				
	配件编号	名称	检测距离 检测范围极限	说明
2 2	50117583	MTKS 50x50.1	0.3 5 m 0.22 6 m	设计: 矩形 三倍尺寸: 1.2 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 材料: 塑料 基材: 塑料 材料化学名: PMMA8N 固定: 通孔安装, 粘合剂

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com・www.leuze.com 保留技术变更的权利 电话:+49 7021 573-0・传真:+49 7021 573-199 chi・2025-10-07





配件编号	名称	检测距离 检测范围极限	说明
50108300	REF 4-A-50x50	0.4 1.6 m 0.3 2 m	设计: 矩形 反射面: 50 mm x 50 mm 材料: 塑料 材料化学名: PMMA 固定: 自粘
50110192	REF 6-A-50x50	0.24 3.5 m 0.2 4 m	设计: 矩形 三倍尺寸: 0.3 mm 反射面: 50 mm x 50 mm 材料: 塑料 材料化学名: PMMA 固定: 自粘
50022816	TKS 100X100	0.08 8 m 0.06 10 m	设计: 矩形 三倍尺寸: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 材料: 塑料 基材: 塑料 材料化学名: PMMA8N 固定: 通孔安装, 粘合剂
50081283	TKS 20X40	0.15 2.5 m 0.1 3 m	设计: 矩形 三倍尺寸: 2.3 mm 反射面: 16 mm x 38 mm 材料: 塑料 基材: 塑料 材料化学名: PMMA8N 固定: 通孔安装, 粘合剂
50040820	TKS 40X60	0.08 4 m 0.06 5 m	设计: 矩形 三倍尺寸: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 材料: 塑料 基材: 塑料 材料化学名: PMMA8N 固定: 通孔安装, 粘合剂

### 产品型号描述

产品名称: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C 功能原理 / 设计

70年76年76日 HT25C:带背景抑制的漫反射传感器 PRK25C:带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 LS25C:对射光电传感器(发送) LE25C:对射光电传感器(接收) DRT25C:动态参考传感器

光类型 取消:红光 d 1:红外光

EΕ 光源 取消:LED

PP: Power PinPoint® LED L1:激光等级 1 L2:激光等级 2

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]

> Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com In der Braike 1, 73277 Owen 电话:+49 7021 573-0 • 传真:+49 7021 573-199 chi • 2025-10-07

装备

#### 产品型号描述

GG



A:自动对准原理(单镜头) S:小光斑 D: 收缩包装膜覆盖物体探测 X:扩展型变量 照明 (LED) 渐隐 XL:超长光斑 T:用于高透明瓶子的自动对准原理(单线),无追踪 TT:用于高透明瓶子的自动对准原理(单线),带追踪 F:前景抑制 R:提升的检测范围 SI·裂口隔膜 检测范围调整 Н 1:电位计 270° 2:多匝旋钮 3:通过按压按钮示教 R:提升的检测范围 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 X: 引脚未用 8:激活输入(通过高电平信号激活) L:IO-Link 接口(SIO 模式:PNP 亮通,NPN 暗通) 6:Push-Pull(推挽)控制输出端,PNP 亮通,NPN 暗通 G:Push-Pull(推挽)控制输出端,PNP 暗通,NPN 亮通 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 W:警告输出 X:引脚未用 6:Push-Pull(推挽)控制输出端,PNP 亮通,NPN 暗通 T:通过电缆示教 G:Push-Pull(推挽)控制输出端,PNP 暗通,NPN 亮通 8:激活输入(通过高电平信号激活) 电气连接 Κ 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) M8: M8 圆连接器, 4 针(插头) M12: M12 圆连接器, 4 针(插头) 200-M8:电缆,长度 200mm,带 M8 圆连接器,4 针,直形(插头) M8.1: M8 圆连接器,4针(插头)

#### 注意



♥ 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

### 说明



#### 遵守设备的使用规定!



- ♥ 本产品并非安全传感器,无法用于人员保护。
- ♥ 只能由专业人员将本产品投入运行。
- № 请仅根据正确用途使用本产品。

Leuze electronic GmbH + Co. KG.

保留技术变更的权利

info@leuze.com • www.leuze.com In der Braike 1, 73277 Owen

电话:+49 7021 573-0 • 传真:+49 7021 573-199 chi • 2025-10-07

### 更多信息



- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时
- 两输出端输出电流的总和为 100 mA
- 使用安全相关应用根据 EN ISO 13849-1:2015,例如屏蔽、安全激光扫描仪的保护区域切换

### 配件

### 连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
W D	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	连接电缆	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
W 0	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	连接电缆	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	<b>说明</b>
( i	50118543	BT 300M.5	安装支架	安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可调 材料: 不锈钢

### 紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	<b>说明</b>
a s	50117829	BTP 200M-D12	安装系统	安装设备设计: 防护罩设备侧固定件: 适于12mm杆装置侧固定件: 螺旋式安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360材料: 金属
	50117252	BTU 300M-D12	安装系统	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

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com・www.leuze.com 保留技术变更的权利 电话:+49 7021 573-0・传真:+49 7021 573-199 chi・2025-10-07 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。

info@leuze.com • www.leuze.com