

## 技术数据表

### 对射光电传感器 (接收)

配件编号: 50144557

LE328/4P-200-M12



图片可能不同

#### 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



## 技术参数

## 基础数据

系列	328
工作原理	单向原理
设备类型	接收器

## 光学数据

检测距离	保证的检测范围
检测距离	0 ... 10 m
检测范围极限	典型检测范围
检测范围极限	0 ... 15 m

## 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 $U_B$	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 ... 15 mA

## 输出

数字开关量输出数	2 光束
----------	------

## 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

## 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
导线数量	4 芯
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

## 机械数据

螺纹规格	M18 x 1 mm
尺寸 ( $\varnothing \times L$ )	18 mm x 46 mm
外壳材料	不锈钢 塑料
不锈钢外壳	V2A
塑料外壳	ABS
镜头盖材料	塑料
净重	20 g
外壳颜色	银 黑色

## 操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 光束

## 环境数据

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

## 认证

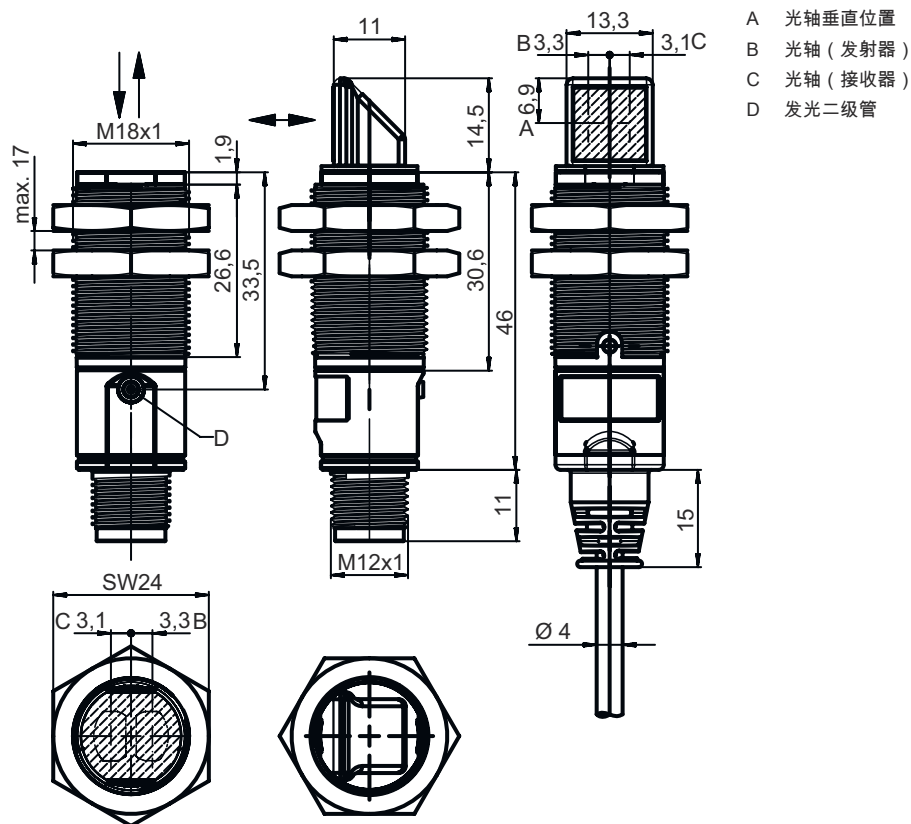
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

## 分类

税率编号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



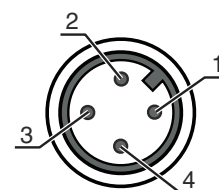
# 电气连接

## 连接1

功能	供电电源
	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
导线数量	4 芯
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

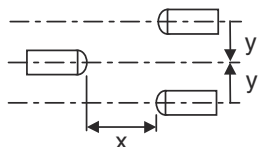
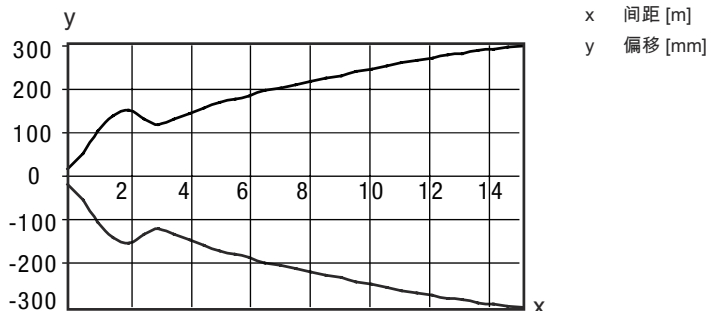
## 引脚 引脚分配

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, 常亮	准备就绪
	黄色, 常亮	光路透光
	黄色, 闪烁	无性能保留

## 合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
50144556	LS328I/9D-200-M12	对射光电传感器 (发送)	专门设计: 停止输入 检测范围极限: 0 ... 23 m 光源: LED, 红外线 供电电压: DC 停止输入: 2 光束 连接: 带接头电缆, 200 mm, M12, 塑料, 4 芯, 4 个引脚

## 产品型号描述

产品名称: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	工作原理 PRK: 带偏振滤光器的反射光栅 ET: 增强型反射光电传感器 FT: 带衰减的反射光电传感器 LE: 对射光电传感器 (接收) LS: 对射光电传感器 (发送)
Y	光类型 取消: 红光 I: 红外光
AAAF	预设的扫描范围 (可选) 取消: 检测范围按照数据表 xxxF: 预设的扫描范围 [mm]
BB	装备 取消: 轴向光学器件 W: 90° 角度镜头 3: 通过按键示教

## 产品型号描述

CC	控制输出端 / 功能 (OUT1= 引脚 4, OUT2= 引脚 2) : 4 : PNP 晶体管输出端, 亮通 P : PNP 晶体管输出端, 暗通 2 : NPN 晶体管输出端, 亮通 N : NPN 晶体管输出端, 暗通 9 : 用于发射器-禁用的输入端 (通过高电平信号禁用) D : 用于发射器-禁用的输入端 (通过低电平信号禁用) X : 引脚未用
DDD	电气连接 取消: 电缆, 标准长度 2000 mm, 4 芯 M12: M12 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。
--	--

## 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。

### 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

两输出端输出电流的总和, 环境温度 > 40 °C 时为 50 mA

## 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	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 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


## 配件

	配件编号	名称	配件	说明
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 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


## 紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50113548	BT D18M.5	安装支架	内径: 18 mm 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 安装设备类型: 刚性 材料: 不锈钢

## 紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50117490	BTU D18M-D12	安装系统	安装设备设计: 支架系统 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: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属

## 紧固系统 - 其他

	配件编号	名称	配件	说明
	50126631 **	BT 328M	固定	安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 适于18mm杆, 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 旋转, 360 材料: 不锈钢

\*\* 包含在供货范围内

## 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。