

## 技术数据表

### 增强型漫反射光电传感器

配件编号: 50122713

FT328.W3/4P-M12



图片可能不同

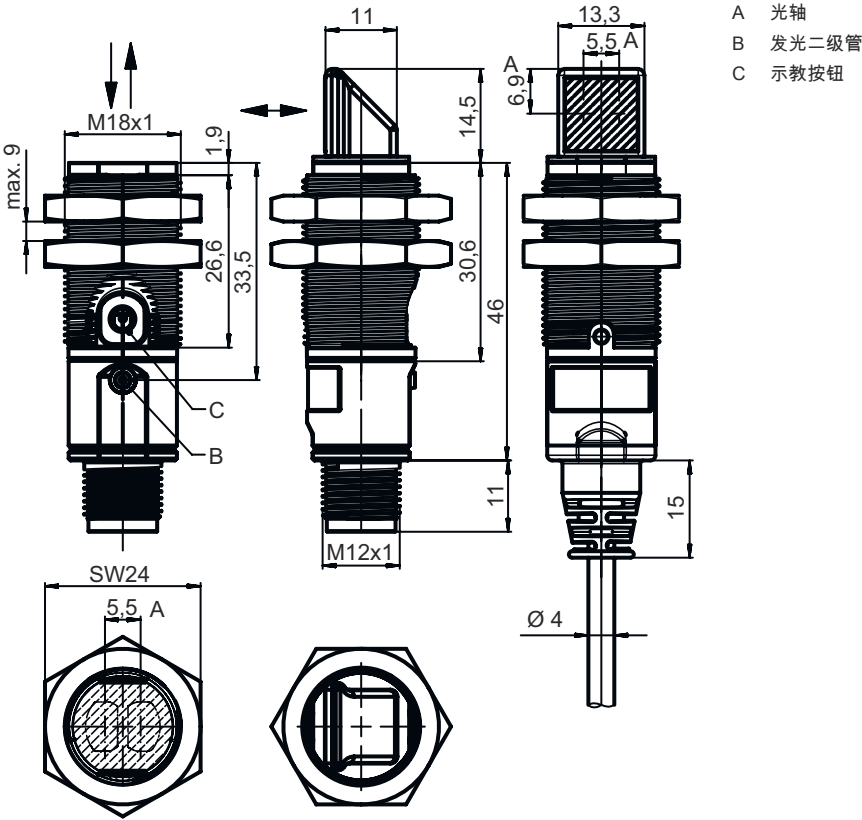
#### 内容

- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件



尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



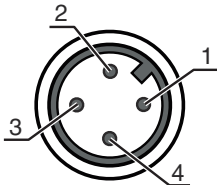
电气连接

连接1

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 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  |

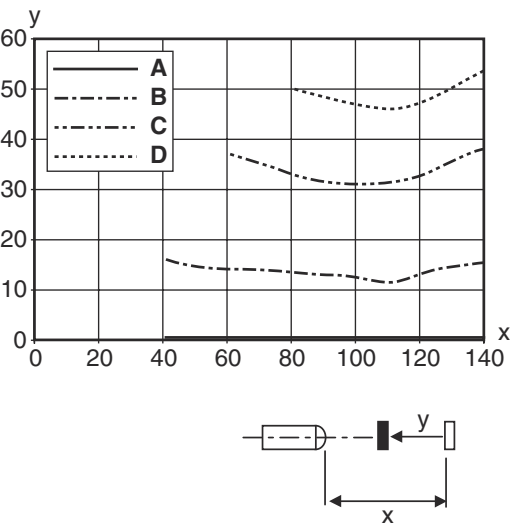
引脚 引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



图示

黑白状态类型



x 扫描宽度 [mm]  
y 扫描范围缩小 [mm]  
A 白色90%  
B 灰色50%  
C 灰色18%  
D 黑色6%  
衰减式：黑色/白色误差 < 50%  
黑白误差通过针对白色的检验范围和针对黑色的检验范围降低值计算：  
黑白误差 = 针对黑色的检测范围降低值 / 针对白色的检测范围 x 100%

操作和显示

| LED | 显示    | 说明    |
|-----|-------|-------|
| 1   | 绿色，长亮 | 准备就绪  |
|     | 黄色，长亮 | 探测到物体 |

产品型号描述

产品名称：XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX328 | 工作原理<br>PRK：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器<br>ET：增强型反射光电传感器<br>FT：带衰减的漫反射光电传感器<br>LE：对射光电传感器（接收）<br>LS：对射光电传感器（发送） |
| Y      | 光类型<br>取消：红光<br>I：红外光                                                                                |
| AAAF   | 预设范围的扫描范围（可选）<br>取消：检测范围按照数据表<br>xxxF：预设范围的扫描范围 [mm]                                                 |
| BB     | 装备<br>取消：轴向光学器件<br>W：90° 角度镜头<br>3：通过按压按钮示教                                                          |

产品型号描述

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

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
- 对于设置的探测范围 , 根据材料表面的反射特性可能产生扫描范围公差。

## 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<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC  |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 连接电缆 | 应用: 耐化学品<br>连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>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<br>安装设备设计: L 型角度<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 刚性<br>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: 安装系统<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>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 | 包含: 2 件安装螺母 M18<br>安装设备设计: 安装夹<br>设备侧固定件: 适于18mm杆, 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 旋转, 360<br>材料: 不锈钢<br>减震器: 否 |

\*\* 包含在供货范围内

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。