

高精度测距传感器

OY2P303A0135

LASER

WinTec

订货号

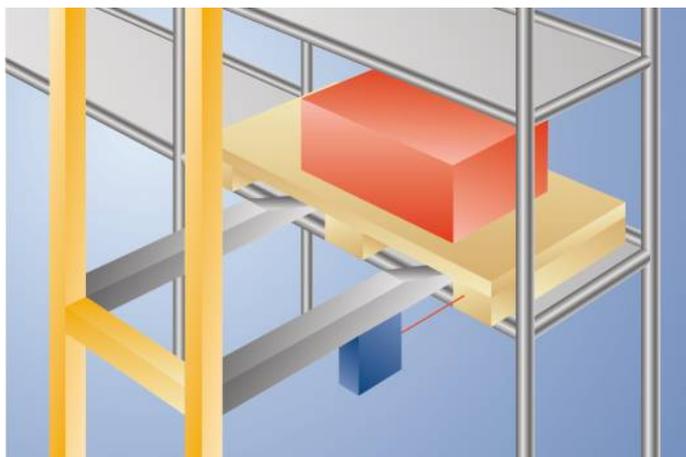


- 即使处于极度倾斜的位置，依然能够通过WinTec实现对黑色对象的可靠识别
- 通过 WinTec 技术避免相互影响
- 通过WinTec技术免受背景光亮的干扰
- 通过WinTec技术可靠识别具有光泽度的物体

该传感器采用耐刮镜头，能够通过测量光传输时间确定传感器与可切断发射光的距离。

WinTec (wenglor抗干扰技术)

改变传感器设备：该技术能够防止直接相邻或相对的传感器产生相互干扰。传感器使用不伤害人眼的一类激光，同时能够达到极高的开关频率。



技术数据

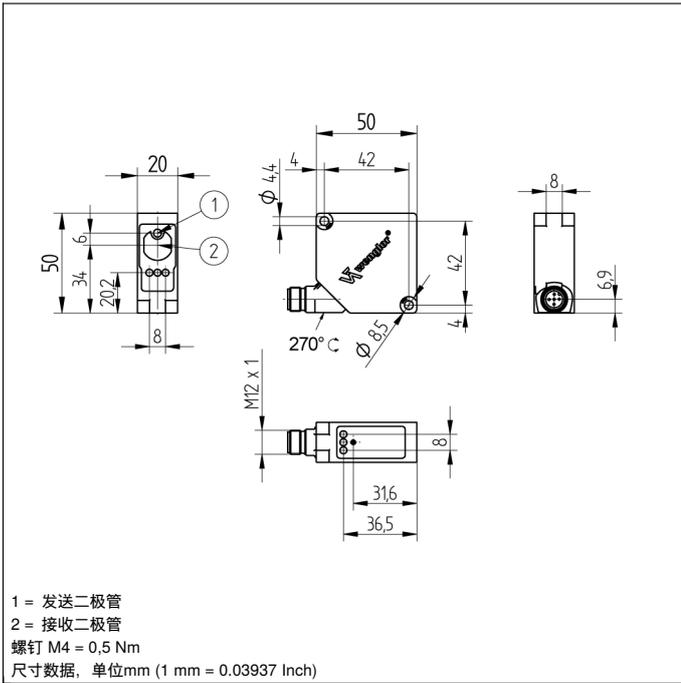
| 光学数据 | |
|-------------------------------|----------------|
| 工作范围 | 0...3000 mm |
| 设置范围 | 200...3000 mm |
| 切换迟滞 | < 15 mm |
| 光线类型 | 激光 (红) |
| 波长 | 660 nm |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h |
| 激光等级(EN 60825-1) | 1 |
| 射束扩散 | < 2 mrad |
| 最大允许的外部光线 | 10000 Lux |
| 光斑直径 | 参见表 1 |
| 电气数据 | |
| 供电电压 | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 50 mA |
| 切换频率 | 1000 Hz |
| 响应时间 | 0,5 ms |
| 温度偏差(-10 °C < Tu < 50 °C) | < 1 % |
| 温度偏差(Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) | < 2,5 % |
| 温度范围 | -40...60 °C |
| 转换输出端数量 | 2 |
| 切换输出端压降 | < 2,5 V |
| PNP切换输出端切换电流 | 200 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 防护类别 | III |
| FDA登录编号 | 0710891-003 |
| 机械数据 | |
| 调整方式 | 示教屏 |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 透镜遮盖 | PMMA |
| 防护等级 | IP68 |
| 接口类型 | M12 × 1 ; 4/5针 |
| 安全技术数据 | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 771,39 a |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) | ● |
| 接线图编号 | 780 |
| 操作面板编号 | P10 |
| 适当的连接技术编号 | 2 35 |
| 适当的紧固技术编号 | 380 |

补充的产品

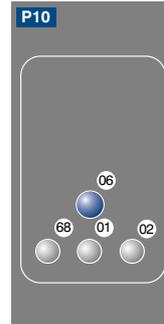
| |
|-----------------------|
| PNP-NPN转换器BG2V1P-N-2M |
| 保护壳套装ZSP-NN-02 |
| 防护外壳ZSV-0x-01 |

光电传感器

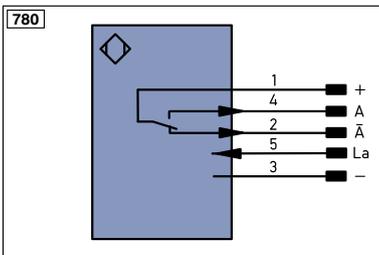
上海彭成电子技术有限公司 电话: 021-51511395 邮箱: penchen-sh@163.com



操作面板



- 01 = 切换状态指示器
- 02 = 污染信息
- 06 = 示教键
- 68 = 供电电压指示器



符号注解

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--------|----------------|
| + | 电源电压 + | PT | 印刷板测量电阻 |
| - | 电源电压 0 V | nc | 未连接 |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | U | 测试输入端 |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | U | 测试输入端 反向 |
| A̅ | 切换输出端常闭触点 (NC) | W | 触发输入端 |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | O | 模拟输出端 |
| V̅ | 污染/故障输出端 (NC) | O- | 参考接地/模拟输出端 |
| E | 模拟或数字输入端 | BZ | 整组输出 |
| T | 示教输入端 | AW | 电磁阀/电机输出端 |
| Z | 时间延迟 (启用) | a | 阀控制器输出端 + |
| S | 屏蔽 | b | 阀控制器输出端 0 V |
| RxD | 接收线接口 | SY | 同步 |
| TxD | 发送线接口 | E+ | 接收线 |
| RDY | 准备就绪 | S+ | 发送线 |
| GND | 接地 | ± | 接地 |
| CL | 节拍 | SnR | 操作距离缩小 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 | Rx+/- | 以太网接收线 |
| IO-Link | IO-Link | Tx+/- | 以太网发送线 |
| PoE | 以太网电源 | Bus | 总线接口 A(+)/B(-) |
| IN | 安全输入端 | La | 可关断的发送光 |
| OSSD | 安全输出端 | Mag | 电磁控制 |
| Signal | 信号输出端 | RES | 操作输入端 |
| BI-D+/- | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D) | EDM | 接触监控 |
| ENR542 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) | ENR542 | 编码器 A/A (TTL) |
| | | ENR542 | 编码器 B/B (TTL) |

| | |
|--------|-----------|
| ENa | 编码器 A |
| ENb | 编码器 B |
| AMIN | 数字输出端 MIN |
| AMAX | 数字输出端 MAX |
| AOK | 数字输出端 OK |
| SY In | 同步 In |
| SY OUT | 同步 OUT |
| OLt | 光强度输出端 |
| M | 维护 |

芯线按 DIN IEC 757

| | |
|------|-----|
| BK | 黑色 |
| BN | 棕色 |
| RD | 红色 |
| OG | 橘黄色 |
| YE | 黄色 |
| GN | 绿色 |
| BU | 蓝色 |
| VT | 紫色 |
| GY | 灰色 |
| WH | 白色 |
| PK | 粉红色 |
| GNVE | 黄绿色 |

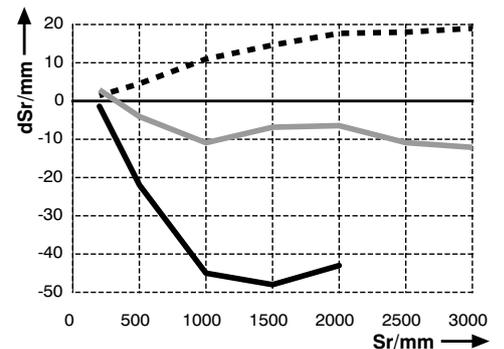
表1

| | | |
|------|------|------|
| 工作间距 | 0 m | 3 m |
| 光斑直径 | 5 mm | 9 mm |

操作距离偏差

典型特征线, 基于柯达白色相纸90%.

OY2P303



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

- 黑色 6 %
- 灰度 18 %
- - - 铝

