

# 激光测距传感器

飞行时间

OY2TA104P0150C

订货号

LASER

IndustrialEthernet der wintec.

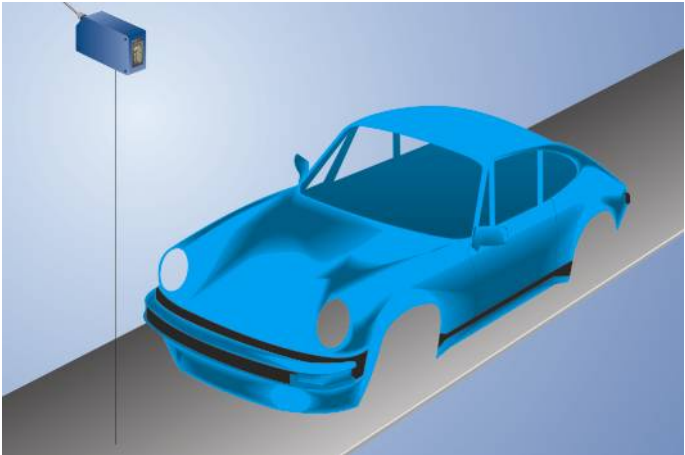
## 技术数据

| 光学数据                         |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 工作范围                         | 0,1...10,1 m      |
| 最大可重复性                       | 7 mm              |
| 线性偏差                         | 20 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          |
| 最大允许的外来光线                    | 5000 Lux          |
| 光斑直径                         | 参见表 1             |
| 电气数据                         |                   |
| 端口类型                         | 100BASE-TX        |
| PoE 等级                       | 1                 |
| 响应时间                         | 10 ms             |
| 温度范围                         | -25...50 °C       |
| 反极性保护                        | 是                 |
| 接口                           | EtherCAT          |
| 防护等级                         | III               |
| 机械数据                         |                   |
| 设置方式                         | 菜单(OLED)          |
| 外壳材料                         | 塑料                |
| 防护等级                         | IP68              |
| 连接方式                         | M12 × 1 ; 8针, X编码 |
| 网页服务器                        | 是                 |
| EoE (Ethernet over EtherCAT) | 是                 |
| EtherCAT                     |                   |
| 接线图编号                        | 001               |
| 操作面板编号                       | X2   T14          |
| 适当的连接技术编号                    | 50                |
| 适当的紧固技术编号                    | 340               |

显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。如此不会影响传感器性能。

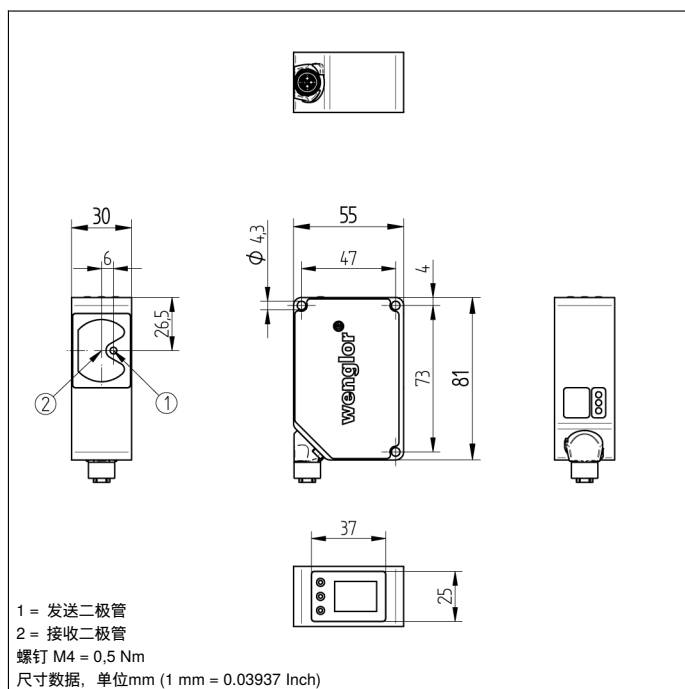
- 即使处于极度倾斜的位置，依然能够通过wintec实现对黑色对象的可靠识别
- 工业以太网
- 网页服务器和图形显示让操作更简单
- 通过wintec技术可靠识别具有光泽度的物体

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。  
传感器及工业以太网令控制器上的模拟和数字输入板成为多余，因为实时读取、分析和处理服务数据和测量数据，无需转换。以太网供电（PoE）技术让电缆同时具有数据传输和供电功能，大大降低布线成本。



## 补充的产品

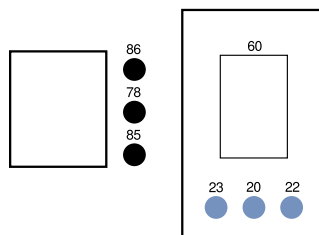
|                       |
|-----------------------|
| Midspan适配器Z0029       |
| 保护壳套装ZST-NN-02        |
| 具有PoE的交换机，支路ZAC50xN0x |



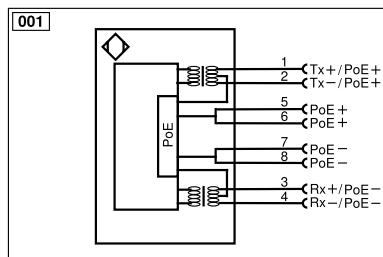
## 操作面板

T14

X2



20 = 回车键  
22 = 向上键  
23 = 向下键  
60 = 指示器  
78 = 模块状态  
85 = Link/Act LED  
86 = STATUS



| 符号注解      |                                   |           |                   |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接               |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端             |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ů         | 测试输入端 反向          |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端             |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端        |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端             |
| Ȫ         | 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                             | Amv       | 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                             | SY-       | 参考接地/同步           |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线               |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线               |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地                |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-)    |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光           |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制              |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES       | 操作输入端             |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ů (TTL) plus 0/Ů (TTL) | EDM       | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBRIS422 | 编码器 B/Ē (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         |
|           |                                   | Ack       | 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                |
|           |                                   | rsv       | 预留                |
|           |                                   |           | 芯线按 DIN IEC 60757 |
|           |                                   | 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               |
|           |                                   | GNYE      | 黄绿色               |

表1

| 工作距离 | 0 m  | 10 m    |
|------|------|---------|
| 光斑直径 | 5 mm | < 20 mm |

