

激光测距传感器  
三角测量

OCP162P0150E

LASER

IndustrialEthernet

订货号



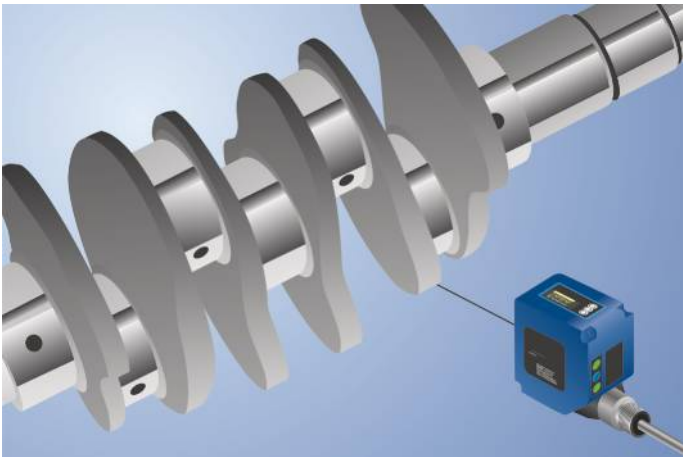
- CMOS行
- 不受材料、色彩和亮度影响的测量值
- 工业以太网
- 网页服务器和图形显示让操作更简单

技术数据

| 光学数据                   |                   |
|------------------------|-------------------|
| 工作范围                   | 40...160 mm       |
| 测量范围                   | 120 mm            |
| 最大可重现性                 | 20...70 µm        |
| 线性偏差                   | 50...160 µm       |
| 光线类型                   | 激光 (红)            |
| 波长                     | 655 nm            |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)      | 100000 h          |
| 激光等级(EN 60825-1)       | 1                 |
| 最大允许的外来光线              | 10000 Lux         |
| 光斑直径                   | 3,6 × 0,9 mm      |
| 电气数据                   |                   |
| 端口类型                   | 100BASE-TX        |
| PoE 等级                 | 1                 |
| 输出率                    | 330 /s            |
| 温度偏差                   | < 10 µm/K         |
| 温度范围                   | -25...50 °C       |
| 反极性保护                  | 是                 |
| 接口                     | EtherNet/IP™      |
| 防护等级                   | III               |
| FDA登录编号                | 2010120-000       |
| 机械数据                   |                   |
| 设置方式                   | 菜单(OLED)          |
| 外壳材料                   | 金属                |
| 防护等级                   | IP68              |
| 连接方式                   | M12 × 1 ; 8针, X编码 |
| 安全技术数据                 |                   |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 350,69 a          |
| 网页服务器                  | 是                 |
| EtherNet/IP™           | ●                 |
| 接线图编号                  | 001               |
| 操作面板编号                 | X2   T13          |
| 适当的连接技术编号              | 50                |
| 适当的紧固技术编号              | 380               |

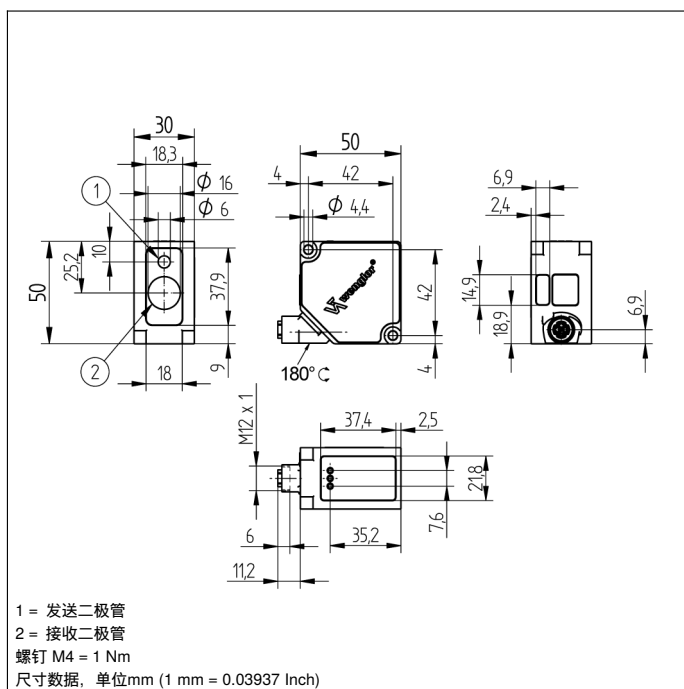
显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。如此不会影响传感器性能。

该传感器采用高分辨率CMOS线性阵列和DSP技术工作并借助测量角度确定距离。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

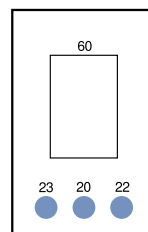
|                       |
|-----------------------|
| Midspan适配器Z0029       |
| 具有PoE的交换机，支路ZAC50xN0x |
| 防护外壳ZNNS001，ZNNS002   |



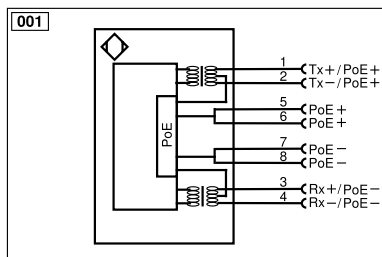
## 操作面板

T13

X2



- 20 = 回车键  
22 = 向上键  
23 = 向下键  
48 = 网络状态  
60 = 指示器  
78 = 模块状态  
85 = Link/Act LED



| 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)                       | Ū                 | 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/Ū (TTL) plus 0/Ū (TTL) | EDM               | 接触监控           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENAR422           | 编码器 A/Ā (TTL)  |
|           |                                   | ENBR422           | 编码器 B/Ī (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            |