

漫反射传感器  
能量型

OTWK502A0091

订货号

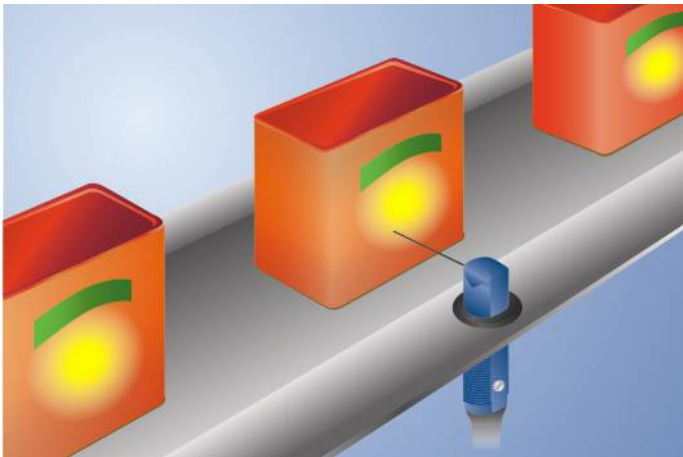


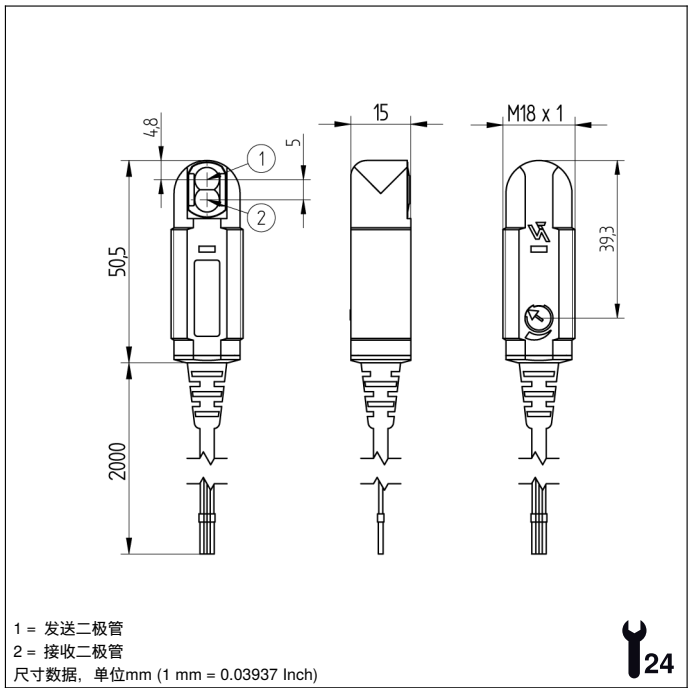
- 安装空间小
- 安装简单
- 探测范围广
- 探测距离可调
- 灵巧的紧固技术包括

技术数据

| 光学数据                      |              |
|---------------------------|--------------|
| 探测范围                      | 500 mm       |
| 切换滞后                      | < 15 %       |
| 光线类型                      | 红外线          |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)         | 100000 h     |
| 最大允许的外来光线                 | 10000 Lux    |
| 张角                        | 5 °          |
| 光斑直径                      | 参见表          |
| 电气数据                      |              |
| 供电电压                      | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V)           | < 30 mA      |
| 切换频率                      | 500 Hz       |
| 响应时间                      | 1 ms         |
| 温度偏差                      | < 10 %       |
| 温度范围                      | -25...60 °C  |
| 切换输出端压降                   | < 2,5 V      |
| PNP切换输出端开关电流              | 200 mA       |
| 切换输出端剩余电流                 | < 50 µA      |
| 抗短路                       | 是            |
| 反极性保护                     | 是            |
| 防过载                       | 是            |
| 防护等级                      | III          |
| 机械数据                      |              |
| 设置方式                      | 电位计          |
| 外壳材料                      | 塑料           |
| 防护等级                      | IP67         |
| 连接方式                      | 四芯电缆, 2 m    |
| 安全技术数据                    |              |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)    | 2200,73 a    |
| 供货范围                      | 紧固托架         |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) |              |
| 接线图编号                     | 201          |
| 操作面板编号                    | DK1          |
| 适当的紧固技术编号                 | 150          |

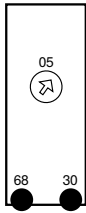
发射器和接收器共同位于传感器外壳中。它们分析由物体反射的光：一旦物体到达设定的扫描范围，输出端切换。同较暗物体相比，较亮物体反射效果更好，因此可以从更远距离进行识别。



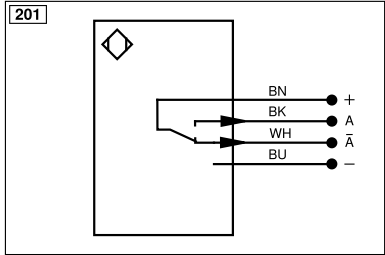


1 = 发送二极管  
2 = 接收二极管  
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## 操作面板



05 = 操作距离调整器  
30 = 切换状态指示器/污染信息  
68 = 供电电压指示器



| 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             |
| ȳ         | 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/Ī (TTL) plus 0/Ī (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/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               |

表1

| 探测范围 | 100 mm | 300 mm | 500 mm |
|------|--------|--------|--------|
| 光斑直径 | 11 mm  | 26 mm  | 41 mm  |