

漫反射传感器

能量型

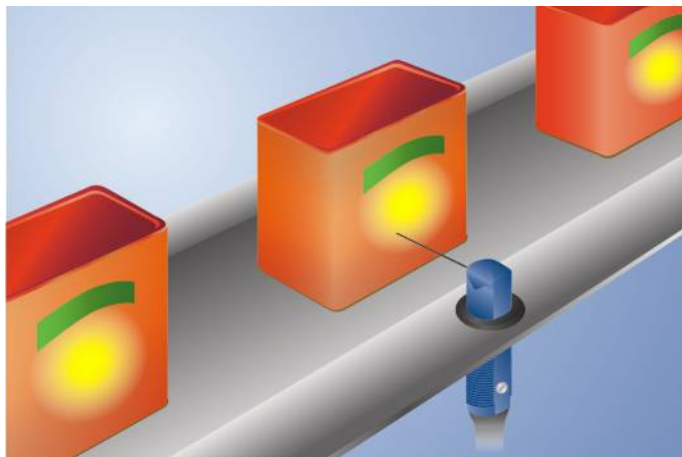
OTWK502A0002

订货号



- IO-Link 1.1
- 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

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。



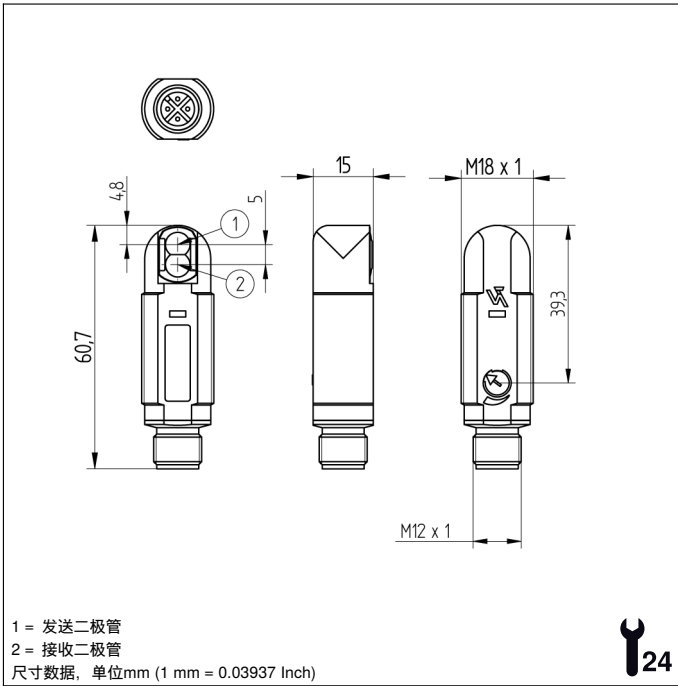
技术数据

| 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 1 |
| 电气数据 | |
| 供电电压 | 10...30 V DC |
| 带 IO-Link 的电源电压 | 18...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 |
| 可锁定 | 是 |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 防护等级 | III |
| 机械数据 | |
| 设置方式 | 电位计 |
| 外壳材料 | 塑料, ABS/GF |
| 防护等级 | IP67 |
| 连接方式 | M12 × 1 ; 4针 |
| 安全技术数据 | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2988,01 a |
| 供货范围 | 1 × 传感器 1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E012 1 × 紧固托架 Z0008 1 × 调试说明 |
| 包装箱 | 1件 |
| IO-Link | ● |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) | ● |
| 接线图编号 | 215 |
| 操作面板编号 | DK1 |
| 适当的连接技术编号 | 2 |
| 适当的紧固技术编号 | 150 |

* IO-Link 适用于自修订版 F 起的所有传感器。修订版可以参见产品铭牌标注的生产订单号“xxxxx/F/xxxxx”。

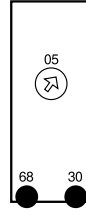
补充的产品

IO-Link 主站
软件

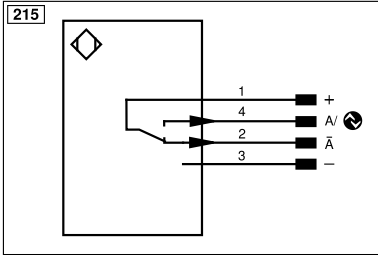


操作面板

DK1



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 电源 LED



| 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) | Ū | 测试输入端 反向 |
| Ā | 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) | W- | 参考接地/触发输入端 |
| V̄ | 污染/故障输出端 (NC) | O | 模拟输出端 |
| E | 模拟或数字输入端 | O- | 参考接地/模拟输出端 |
| T | 示教输入端 | BZ | 整组输出 |
| R | 输入重置 | 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 | 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(-) |
| QSSD | 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 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 |
| | | ENAR5422 | 编码器 A/Ā (TTL) |
| | | ENBR5422 | 编码器 B/B̄ (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 |
| | | 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 |

