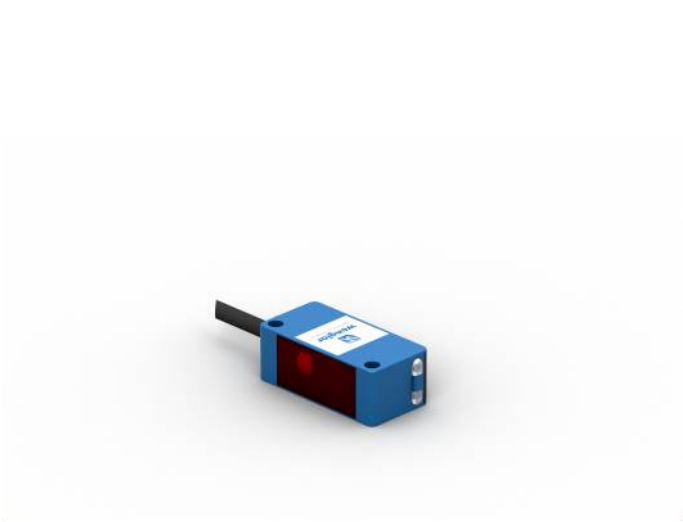
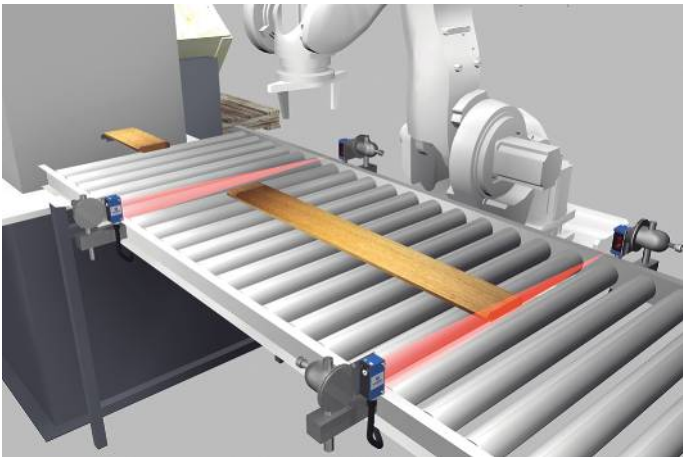




- IO-Link 1.1
- 测试输入端用于保证高的功能可靠性
- 状态监测
- 高光强并且切换裕量大

单向光栅依靠红光以及发送器和接收器工作。由于光强大，即使存在蒸汽、雾气或粉尘等干扰因素传感器的功能可靠性仍很高。通过测试输入端可以关闭发送器，便于测试单向光栅的功能。IO-Link接口可用于设定镜反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。



### 技术数据

| 光学数据                   |              |
|------------------------|--------------|
| 作用范围                   | 6000 mm      |
| 最小的可识别部件               | 参见表 1        |
| 切换滞后                   | < 10 %       |
| 光线类型                   | 红光           |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)      | 100000 h     |
| 最大允许的外来光线              | 10000 Lux    |
| 电气数据                   |              |
| 传感器型号                  | 接收器          |
| 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)        | < 20 mA      |
| 切换频率                   | 1000 Hz      |
| 切换频率（无干扰模式）            | 500 Hz       |
| 响应时间                   | 0,5 ms       |
| 响应时间（无干扰模式）            | 1 ms         |
| 温度偏差                   | < 10 %       |
| 温度范围                   | -40...60 °C  |
| 切换输出端压降                | < 2 V        |
| 切换输出端开关电流              | 100 mA       |
| 切换输出端剩余电流              | < 50 µA      |
| 抗短路和防过载                | 是            |
| 反极性保护                  | 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           |
| 防护等级                   | IP67/IP68    |
| 连接方式                   | M8 × 1 ; 3针  |
| 电缆长度                   | 70 mm        |
| 透镜盖                    | 塑料, PMMA     |
| 安全技术数据                 |              |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2111,25 a    |
| PNP常闭触点                | ●            |
| IO-Link                | ●            |
| 接线图编号                  | 217          |
| 操作面板编号                 | 1K1          |
| 适当的连接技术编号              | 8            |
| 适当的紧固技术编号              | 400          |

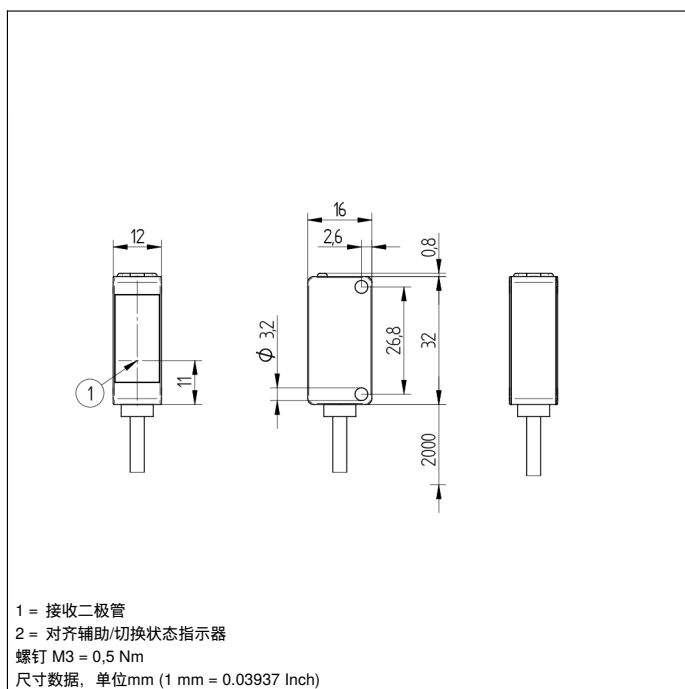
### 适当的发送器

|                        |
|------------------------|
| P1KS007                |
| *固定电缆的温度范围；弯曲半径> 40 mm |

类似图示

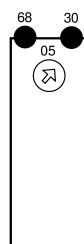
### 补充的产品

|            |
|------------|
| IO-Link 主站 |
| 软件         |

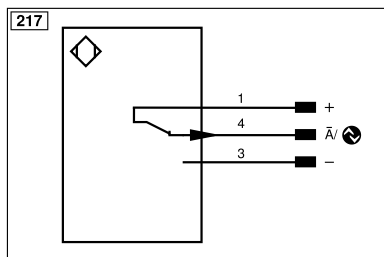


## 操作面板

1K1



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 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) | EDM       | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBIS422  | 编码器 B/Ā (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

| 发送器与接收器的间距 | 1 m  | 2 m  | 6 m  |
|------------|------|------|------|
| 最小的可识别部件   | 4 mm | 1 mm | 1 mm |