

漫反射传感器  
带背景抑制功能

HO08PBS599

订货号

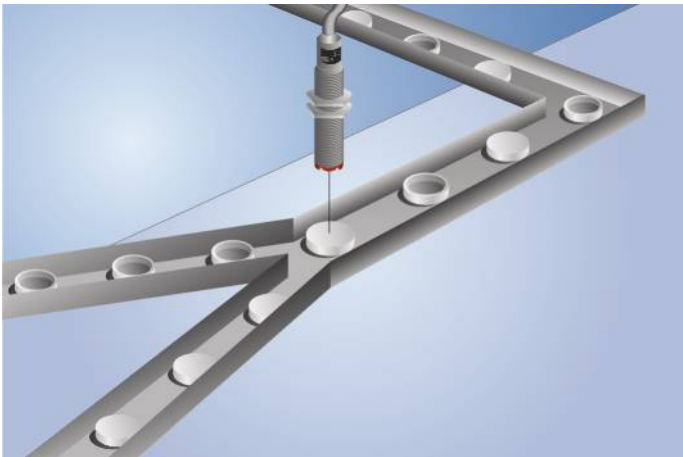


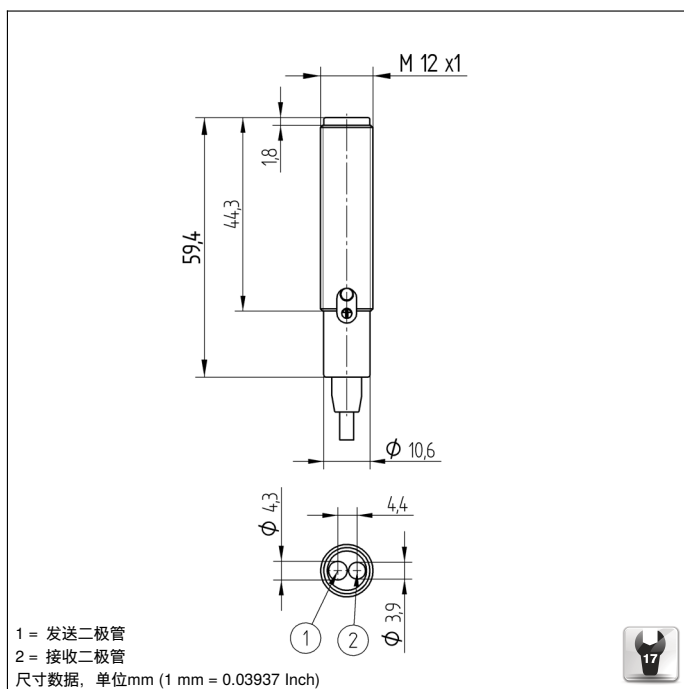
- 出色的外部光线抑制功能
- 可调操作距离
- 探测范围广
- 高开关频率

技术数据

| 光学数据              |              |
|-------------------|--------------|
| 探测范围              | 80 mm        |
| 设置范围              | 25...80 mm   |
| 切换迟滞              | < 5 %        |
| 光线类型              | 红光           |
| 使用寿命(Tu = +25 °C) | 100000 h     |
| 最大允许的外部光线         | 10000 Lux    |
| 光斑直径              | 参见表 1        |
| 电气数据              |              |
| 供电电压              | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V)   | < 40 mA      |
| 切换频率              | 1 kHz        |
| 响应时间              | 500 µs       |
| 温度偏差              | < 5 %        |
| 温度范围              | -25...60 °C  |
| 切换输出端压降           | < 2,5 V      |
| PNP切换输出端切换电流      | 200 mA       |
| 抗短路               | 是            |
| 反极性保护             | 是            |
| 防过载               | 是            |
| 防护类别              | III          |
| 机械数据              |              |
| 调整方式              | 电位计          |
| 外壳材料              | CuZn, 镀镍     |
| 全铸型               | 是            |
| 防护等级              | IP67         |
| 接口类型              | 插头           |
| 电缆长度              | 25 cm        |
| PNP常开触点           | ●            |
| 接线图编号             | 202          |
| 操作面板编号            | O3           |
| 适当的紧固技术编号         | 170          |

传感器通过测量角度确定距离。能够识别任何背景前的物体。对象的形状、色彩和表面特性对传感器的检出行为几乎没有任何影响。无论传感器的光斑是对齐同一个点或相互对齐，传感器之间均不会相互影响。

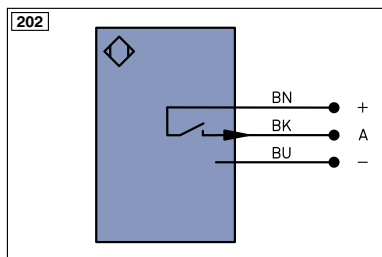




## 操作面板



05 = 操作距离调整器  
31 = 切换状态指示器/污染/短路信息



## 符号注解

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| +         | 电源电压 +                            |
| -         | 电源电压 0 V                          |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    |
| $\bar{A}$ | 切换输出端常闭触点 (NC)                    |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     |
| $\bar{V}$ | 污染/故障输出端 (NC)                     |
| E         | 模拟或数字输入端                          |
| T         | 示教输入端                             |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         |
| S         | 屏蔽                                |
| RxD       | 接收线接口                             |
| TxD       | 发送线接口                             |
| RDY       | 准备就绪                              |
| GND       | 接地                                |
| CL        | 节拍                                |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       |
|           | IO-Link                           |
| PoE       | 以太网电源                             |
| IN        | 安全输入端                             |
| OSSD      | 安全输出端                             |
| Signal    | 信号输出端                             |
| BI-D +/-  | 以太网千兆双向。数据线 (A-D)                 |
| EN0 RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) |

|           |                |
|-----------|----------------|
| PT        | 印刷板测量电阻        |
| nc        | 未连接            |
| U         | 测试输入端          |
| $\bar{U}$ | 测试输入端 反向       |
| W         | 触发输入端          |
| O         | 模拟输出端          |
| O-        | 参考接地/模拟输出端     |
| BZ        | 整组输出           |
| AMV       | 电磁阀/电机输出端      |
| a         | 阀控制器输出端 +      |
| b         | 阀控制器输出端 0 V    |
| SY        | 同步             |
| E+        | 接收线            |
| S+        | 发送线            |
| $\pm$     | 接地             |
| SnR       | 操作距离缩小         |
| Rx +/-    | 以太网接收线         |
| Tx +/-    | 以太网发送线         |
| Bus       | 总线接口 A(+)/B(-) |
| La        | 可关断的发送光        |
| Mag       | 电磁控制           |
| RES       | 操作输入端          |
| EDM       | 接触监控           |
| ENAR542   | 编码器 A/A (TTL)  |
| ENBR542   | 编码器 B/B (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    |
| LI     | 光强度输出端    |
| M      | 维护        |

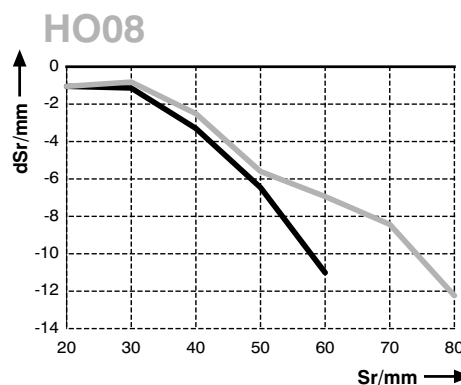
## 芯线按 DIN IEC 757

|      |     |
|------|-----|
| 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 |

|      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 探测距离 | 40 mm | 60 mm | 80 mm |
| 光斑直径 | 3 mm  | 5 mm  | 7 mm  |

## 操作距离偏差

典型特征线，基于柯达白色相纸90°



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

— 黑色 6 %

— 灰度 18 %

