

漫反射传感器  
带背景抑制功能

HO08PA3

订货号

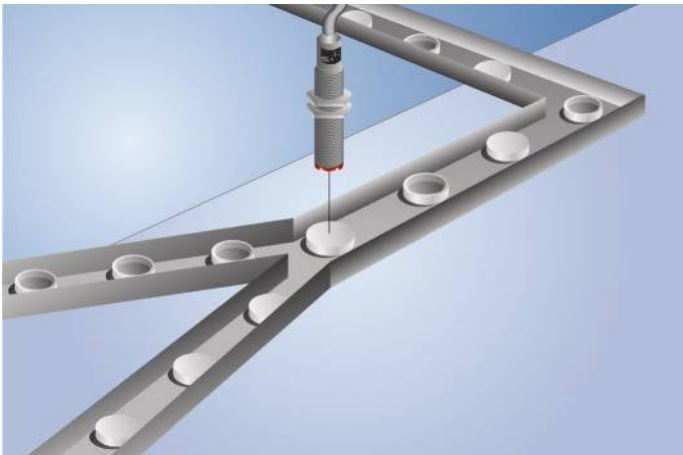


- 出色的外部光线抑制功能
- 可调操作距离
- 探测范围广
- 高开关频率

技术数据

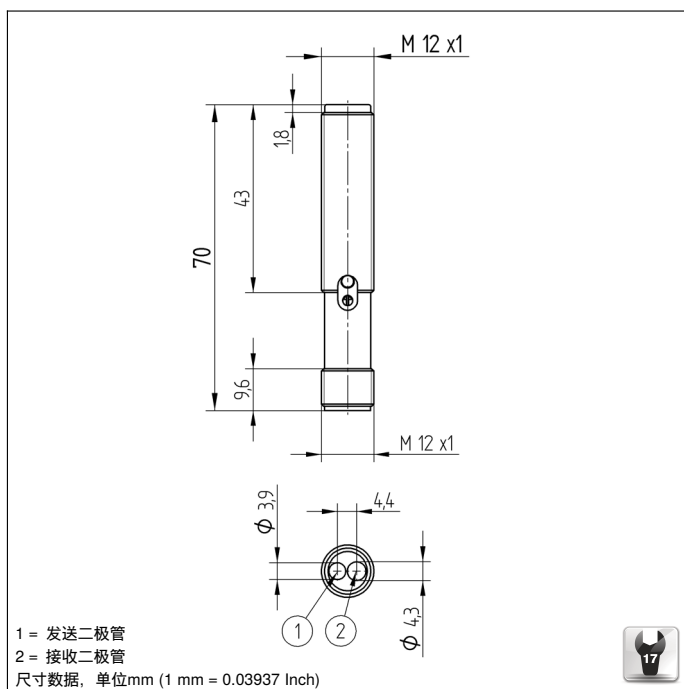
| 光学数据                      |              |
|---------------------------|--------------|
| 探测范围                      | 80 mm        |
| 设置范围                      | 25...80 mm   |
| 切换滞后                      | 参见表 1        |
| 光线类型                      | 红光           |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)         | 100000 h     |
| 最大允许的外来光线                 | 10000 Lux    |
| 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切换输出端开关电流              | 200 mA       |
| 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                      | CuZn, 镀镍     |
| 完全封装                      | 是            |
| 防护等级                      | IP67         |
| 连接方式                      | M12 × 1 ; 4针 |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) |              |
| 接线图编号                     | 101          |
| 操作面板编号                    | O3           |
| 适当的连接技术编号                 | 2            |
| 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。

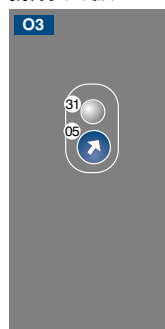


补充的产品

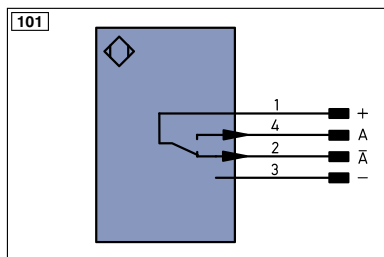
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M



## 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 r5422 | 编码器 0 脉冲 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          |
| W-        | 参考接地/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             |
| SY-       | 参考接地/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           |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| ENAR5422        | 编码器 A/ $\bar{A}$ (TTL) |
| ENB5422         | 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              |
| AOx             | 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 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                    |

表1

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| 探测范围 | 40 mm  | 60 mm  | 80 mm  |
| 光斑直径 | 3 mm   | 5 mm   | 7 mm   |
| 切换迟滞 | < 2 mm | < 3 mm | < 8 mm |

## 操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

