

漫反射传感器  
能量型

TW66PA3

订货号

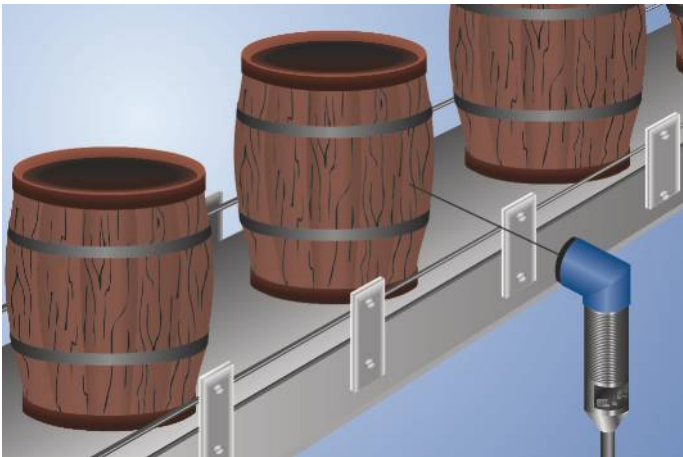


- 不锈钢外壳
- 探测范围广
- 探测距离可调

技术数据

| 光学数据                      |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 探测范围                      | 1000 mm                 |
| 切换滞后                      | < 15 %                  |
| 光线类型                      | 红外线                     |
| 波长                        | 880 nm                  |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)         | 100000 h                |
| 最大允许的外来光线                 | 10000 Lux               |
| 张角                        | 12 °                    |
| 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                      | 250 Hz                  |
| 响应时间                      | 2 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                      | PBT 塑料                  |
| 外壳材料                      | 不锈钢 V2A, (1.4305 / 303) |
| 完全封装                      | 是                       |
| 防护等级                      | IP67                    |
| 连接方式                      | M12 × 1 ; 4针            |
| 安全技术数据                    |                         |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)    | 3002,46 a               |
| PNP常闭触点, 常开触点(antivalent) |                         |
| 接线图编号                     | 101                     |
| 操作面板编号                    | D6                      |
| 适当的连接技术编号                 | 2                       |
| 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。



补充的产品

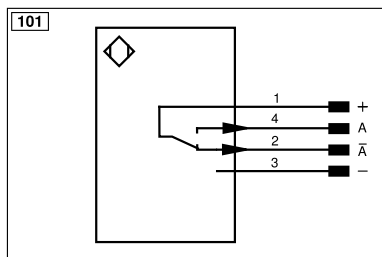
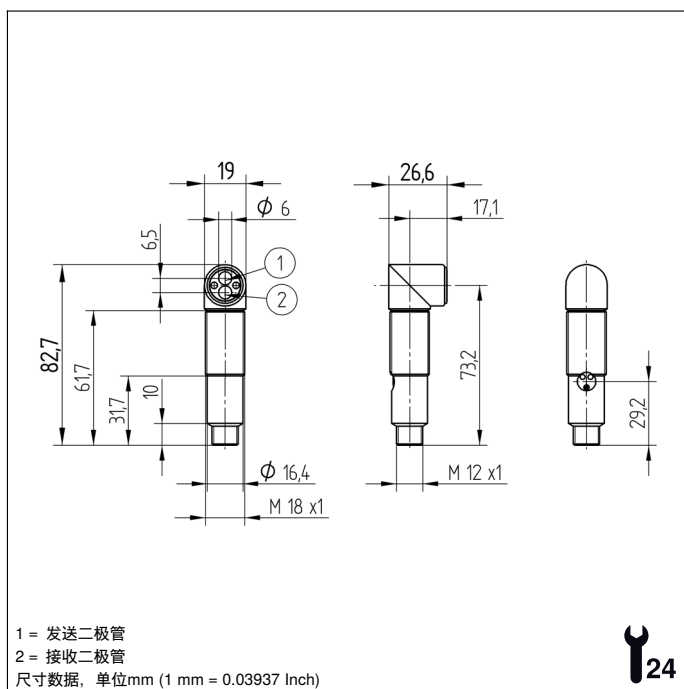
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M

## 操作面板

D6



01 = 切换状态指示器  
02 = 污染信息  
05 = 操作距离调整器



| 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          |
| Ȫ         | 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                           | ENAR422           | 编码器 A/Ā (TTL)  |
|           |                                   | ENBR422           | 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            |