

接近开关  
环形传感器

IR5D001

订货号



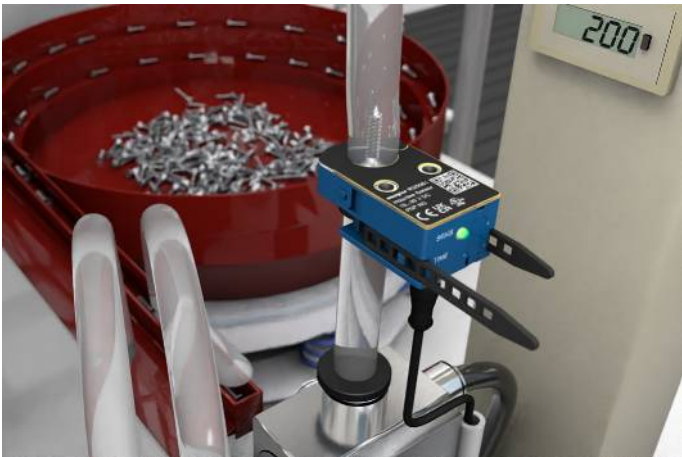
- 传感器上的柔性软质粘合剂
- 修正系数 1
- 即插即用
- 可拆式外壳
- 采用 IO-Link 接口的直观操作方案

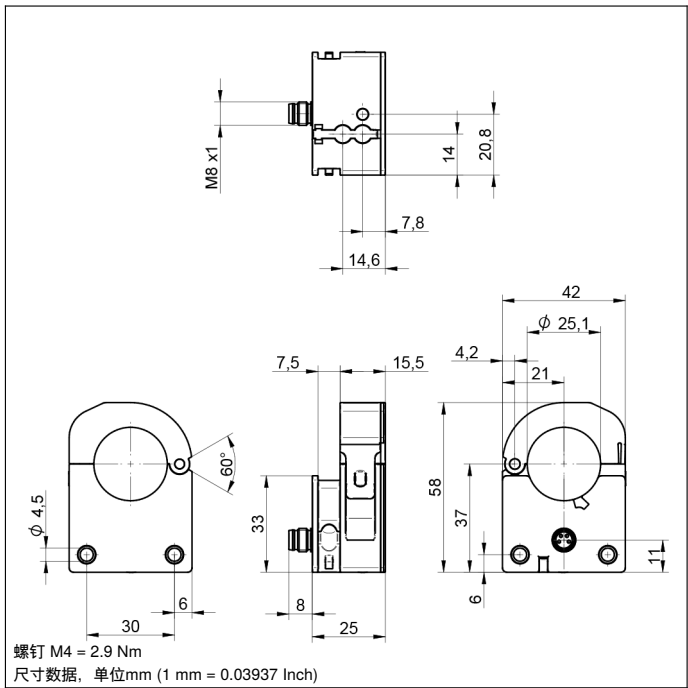
技术数据

| 感应数据                        |              |
|-----------------------------|--------------|
| 内径                          | 25,1 mm      |
| 安装 A/Bx/By/C, 单位 mm         | 0/42/100/10  |
| 安装 A/Bx/By/C, 单位 mm, 带频率切换  | 0/0/0/10     |
| 功能原理                        | 动态           |
| 最小可识别物体 (Ø)                 | 4 mm*        |
| 修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al          | 1/1/1        |
| 电气数据                        |              |
| 供电电压                        | 10...30 V DC |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V) | < 25 mA      |
| 物体速度                        | 0,1...50 m/s |
| 响应时间                        | < 300 µs     |
| 待机延迟                        | < 1,5 s      |
| 切换输出端压降                     | 1,5 V        |
| 温度范围                        | 0...60 °C    |
| 抗短路                         | 是            |
| 反极性保护和防过载                   | 是            |
| 切换输出端开关电流                   | 100 mA       |
| 脉冲延长                        | 200 ms       |
| 接口                          | IO-Link V1.1 |
| 机械数据                        |              |
| 连接方式                        | M8 × 1 ; 4针  |
| 设置方式                        | 电位计/IO-Link  |
| 夹板的开启 / 关闭循环                | 最多 100       |
| 防护等级                        | IP54         |
| PNP常开触点                     | ●            |
| 接线图编号                       | 271          |
| 操作面板编号                      | T19          |

\* 涉及钢球

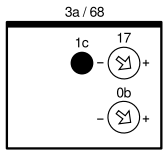
带有可拆式外壳的电感式环形传感器可以快速灵活地装到软管等各种物体上。紧凑的结构中配备四周可见的状态灯和朝向软管的电缆出口，特别适合狭窄的空间，可以通过电位计或 IO-Link 接口进行直观的操作。得益于修正系数 1，传感器切换可不受材料影响。频率切换功能可使多个传感器在附近运行，而不会相互影响。



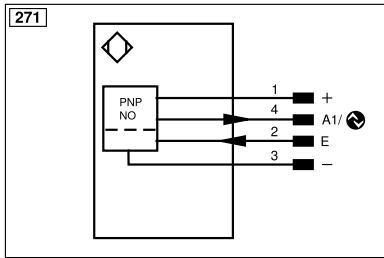


## 操作面板

T19



- 0b = 脉冲长度调节器  
17 = 灵敏度调节器  
1c = 状态显示 / 设置辅具  
3a = 切换状态指示器/错误指示器  
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/Ī (TTL) plus 0/Ī (TTL) | EDM      | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARs422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBRs422 | 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               |

## 装配

