

# 接近开关

极温

## INTT111

订货号



- 传感器头可快速更换
- 使用寿命高达100 000小时
- 开关距离高达40毫米
- 由于维护输出设备可用性增大

传感器由传感器头和分析单元组成，设计用于极热的工作环境。大开关距离配合卓越的高温区使用寿命，保证设备最大可用性能。配有不同长度标准电缆的简单更换传感器头可另外作为单独配件选购。维护功能可避免设备意外停止。通过独特的专利技术(DE202011001009)，传感器在使用寿命结束前显示在下一个维护间隔进行更换。另外传感器也能满足DESINA诊断功能。



### 技术数据

#### 感应数据

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 开关距离               | 40 mm          |
| 修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al | 0,81/0,56/0,52 |
| 装配类型               | 未齐平            |
| 装配A/B/C/D, 单位为mm   | 70/120/80/25   |
| 切换滞后               | < 10 %         |

#### 电气数据

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 供电电压                           | 10...30 V DC |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V)    | < 40 mA      |
| 切换频率                           | 60 Hz        |
| 温度偏差                           | < 10 %       |
| 传感头温度范围                        | -10...250 °C |
| 传感头接插件的温度范围                    | 0...50 °C    |
| 分析单元温度范围                       | 0...50 °C    |
| 切换输出端数量                        | 2            |
| 切换输出端压降                        | < 2,5 V      |
| 切换输出端开关电流                      | 100 mA       |
| 切换输出端剩余电流                      | < 10 mA      |
| 抗短路                            | 是            |
| 防护等级                           | III          |
| 使用寿命(T <sub>u</sub> = +200 °C) | 100000 h     |
| 使用寿命(T <sub>u</sub> = +250 °C) | 60000 h      |

#### 机械数据

|          |              |
|----------|--------------|
| 传感头材质    | PTFE (FDA)   |
| 分析模块材质   | 铝            |
| 传感头防护类型  | IP60         |
| 分析模块防护类型 | IP67         |
| 连接方式     | M12 × 1 ; 4针 |
| 电缆长度 (L) | 20 m         |
| 电缆外径     | 5,3 mm       |
| 无LABS    | 是            |

PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)



维护输出



接线图编号

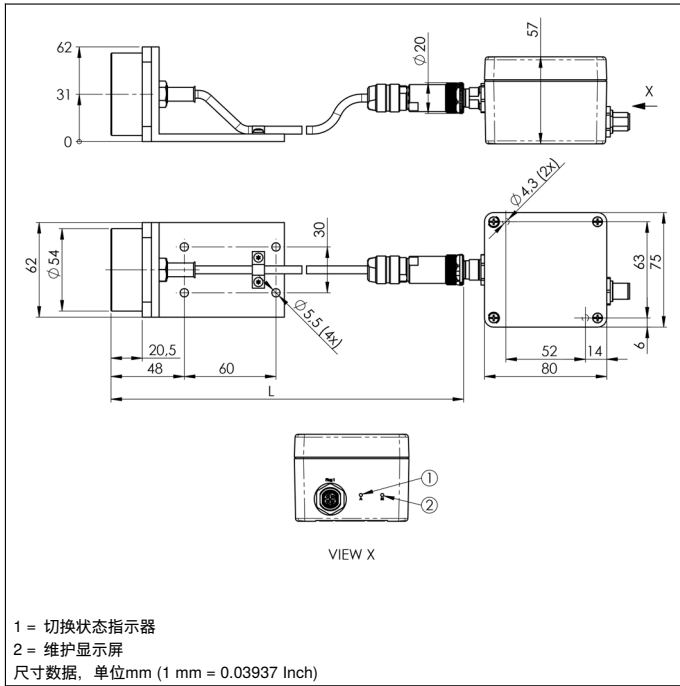
136

操作面板编号

A20

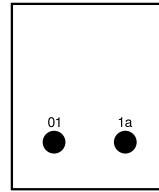
适当的连接技术编号

2

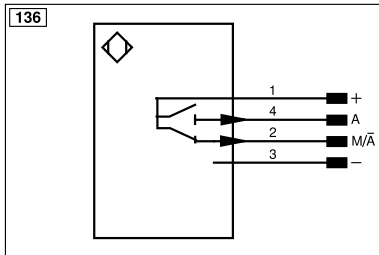


### 操作面板

A20



01 = 切换状态指示器  
 1a = 维护显示屏



| 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             |
| Ū         | 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         |
|           |                                   | 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               |

### 装配

