# 接近开关
选择型

# ISQ250NK01A3
订货号




- **铁磁体专用**

具有选择属性的感应传感器区分铁磁金属（如铁、钢）和非铁磁金属（铝、黄铜、紫铜和不锈钢）。

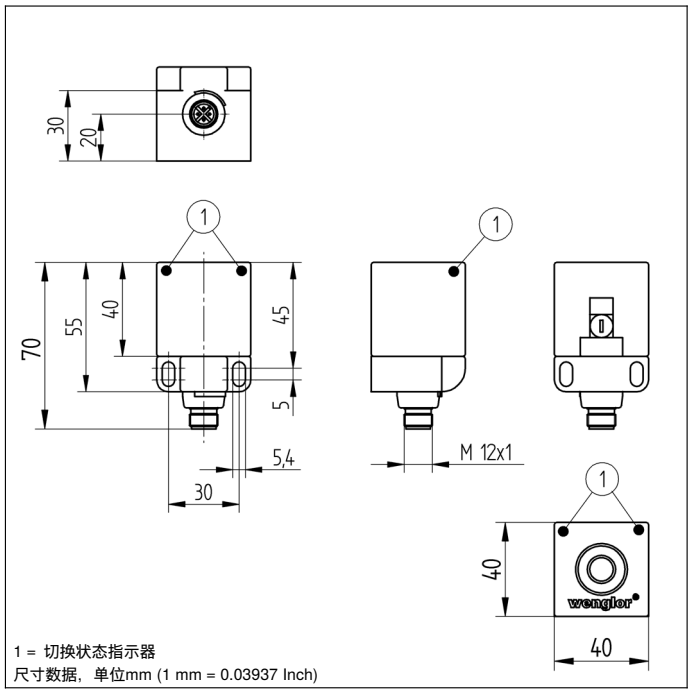
## 技术数据

| | |
|---|---|
| **感应数据** | |
| 开关距离 | 25 mm |
| 修正系数Fe360/不锈钢V2A/CuZn/Al | 1/0,09/0/0 |
| 装配类型 | 未齐平 |
| 装配A/B/C/D，单位为mm | 0/80/75/40 |
| 切换滞后 | < 10 % |
| **电气数据** | |
| 供电电压 | 10...30 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 10 mA |
| 切换频率 | 300 Hz |
| 温度偏差 | < 10 % |
| 温度范围 | -25...80 °C |
| 切换输出端压降 | < 1,5 V |
| 切换输出端开关电流 | 200 mA |
| 切换输出端剩余电流 | < 100 µA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防过载 | 是 |
| 防护等级 | III |
| **机械数据** | |
| 外壳材料 | ABS 塑料 |
| 感应面 | 塑料、PBT |
| 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) | 1889,05 a |
| 轴承型号 | ● |
| 供货范围 | 1 × 传感器 |
| | 1 × 调试说明 |
| PNP常闭触点，常开触点(antivalent) | ● |
| 接线图编号 | 101 |
| 适当的连接技术编号 | 2 |

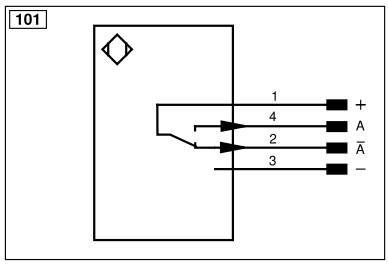
为了可靠地不检测到铝板，需要至少 0.05 mm 的厚度。

## 补充的产品

| |
|---|
| PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M |

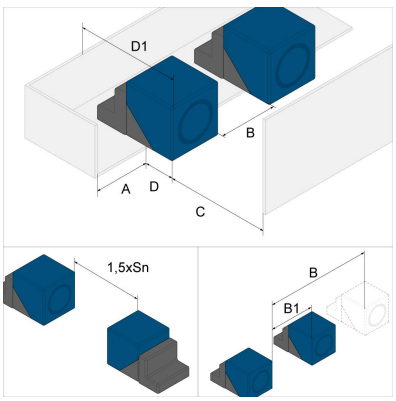



1 = 切换状态指示器
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)




| 符号注解 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 电源电压 + | PT | 印刷板测量电阻 | ENARS422 | 编码器 A/Ā (TTL) |
| – | 电源电压 0 V | nc | 未连接 | ENBRS422 | 编码器 B/B̄ (TTL) |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | U | 测试输入端 | ENA | 编码器 A |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | Ū | 测试输入端 反向 | ENB | 编码器 B |
| Ā | 切换输出端常闭触点 (NC) | W | 触发输入端 | AMIN | 数字输出端 MIN |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | W– | 参考接地/触发输入端 | AMAX | 数字输出端 MAX |
| V̄ | 污染/故障输出端 (NC) | O | 模拟输出端 | AOK | 数字输出端 OK |
| E | 模拟或数字输入端 | O– | 参考接地/模拟输出端 | SY In | 同步 In |
| T | 示教输入端 | BZ | 整组输出 | SY OUT | 同步 OUT |
| R | 输入重置 | AMV | 电磁阀/电机输出端 | OLT | 光强度输出端 |
| Z | 时间延迟 (启用) | a | 阀控制器输出端 + | M | 维护 |
| S | 屏蔽 | b | 阀控制器输出端 0 V | rsv | 预留 |
| RxD | 接收线接口 | SY | 同步 | 芯线按 DIN IEC 60757 | |
| TxD | 发送线接口 | SY– | 参考接地/同步 | BK | 黑色 |
| RDY | 准备就绪 | E+ | 接收线 | BN | 棕色 |
| GND | 接地 | S+ | 发送线 | RD | 红色 |
| CL | 节拍 | ⏚ | 接地 | OG | 橘黄色 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 | SnR | 操作距离缩小 | YE | 黄色 |
| | IO-Link | Rx+/– | 以太网接收线 | GN | 绿色 |
| PoE | 以太网电源 | Tx+/– | 以太网发送线 | BU | 蓝色 |
| IN | 安全输入端 | Bus | 总线接口 A(+)/B(–) | VT | 紫色 |
| OSSD | 安全输出端 | La | 可关断的发送光 | GY | 灰色 |
| Signal | 信号输出端 | Mag | 电磁控制 | WH | 白色 |
| BI_D+/– | 以太网千兆双向。数据线 (A-D) | RES | 操作输入端 | PK | 粉红色 |
| ENO RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |

## 装配




保留技术更改的权利 V1-01.07.2026