

接近开关  
带IO-Link功能型

I12H020

订货号

weproTec



- 创新性 ASIC 技术
- 可调操作距离
- 采用 IO-Link 接口，传感器配置简单
- 采用 weproTec，安装距离降低
- 集成错误显示和输出

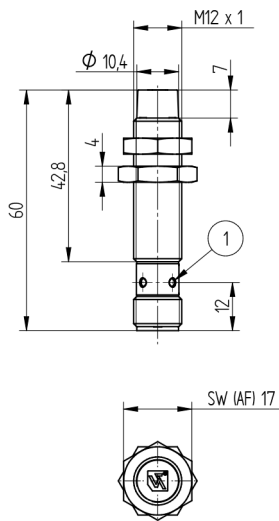
独特的传感器不仅配备 ASIC，而且装有 IO-Link接口，能够完美集成至网络。因此可以设置三个切换距离和两个切换频率，PNP/NPN 和 NO/NC/Antivalent 选项可自由选择。所以功能范围增加时，可降低型号种类。

技术数据

| 感应数据                        |                |
|-----------------------------|----------------|
| 开关距离                        | 12 mm          |
| 标准测量板                       | 36 × 36 mm     |
| 修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al          | 1,05/0,54/0,52 |
| 装配类型                        | 未齐平            |
| 装配A/B/C/D，单位为mm             | 20/40/36/14    |
| 装配B1，单位为mm                  | 0...14         |
| 切换滞后                        | < 10 %         |
| 电气数据                        |                |
| 供电电压                        | 10...30 V DC   |
| 带 IO-Link 的电源电压             | 18...30 V DC   |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V) | < 14 mA        |
| 切换频率                        | 360 Hz         |
| 温度偏差                        | < 10 %         |
| 温度范围                        | -40...80 °C    |
| 切换输出端压降                     | < 1 V          |
| 切换输出端开关电流                   | 150 mA         |
| 切换输出端剩余电流                   | < 100 µA       |
| 抗短路                         | 是              |
| 反极性保护和防过载                   | 是              |
| 接口                          | IO-Link V1.1   |
| 防护等级                        | III            |
| 机械数据                        |                |
| 外壳材料                        | CuZn，镀镍        |
| 防护等级                        | IP67           |
| 连接方式                        | M12 × 1；4针     |
| 安全技术数据                      |                |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 3706,54 a      |
| 功能                          |                |
| 错误指示器                       | 是              |
| 可编程开关距离                     | 8/10/12 mm     |
| IO-Link                     | ●              |
| 错误输出可编程                     | ●              |
| PNP常开触点                     | ●              |
| 接线图编号                       | 704            |
| 适当的连接技术编号                   | 2              |
| 适当的紧固技术编号                   | 170   173      |

补充的产品

|            |
|------------|
| IO-Link 主站 |
| 软件         |



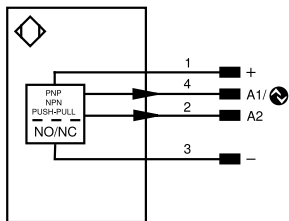
1 = 切换状态指示器

护套 M12x1 = 12 Nm

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



704



#### 符号注解

|           |                                   |           |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接            | ENBRS422          | 编码器 B/Ĕ (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端          | ENA               | 编码器 A         |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ů         | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端          | AOK               | 数字输出端 OK      |
| Ų         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| T         | 示教输入端                             | 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   | 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/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL) | EDM       | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |

## 装配

