

# WDA 传感器

## 高功率宽程电磁接近传感器

### 应用

WDA 是一种非接触式宽程电磁接近传感器，检测距离可达75mm。检测运动的黑色金属目标，完全密封的结构使其不受物料堆积影响，不受粉尘影响。

### 使用方法

WDA传感器用于斗式提升机时，通过检测安装在漏斗上的黑色金属螺栓来监测皮带速度和皮带跑偏等状况。  
 WDA传感器用于螺旋输送机时，通过检测黑色金属叶片来监测其速度、物料堵塞等状况。  
 WDA传感器还用于链式输送机，用来监测链条松脱等状况。  
 WDA传感器的信号可以直接输出给外部PLC，用于相应的显示和控制；也可以连接4B公司的Watchdog™ Elite 或A400 Elite 等监控系统。

WDA传感器输出两种信号：用于斗式提升机时，输出脉冲信号表示检测到的每一个漏斗；输出输出的连续信号表示运动的漏斗都被检测到。

### 产品特性描述

- ▶ 检测范围可调：25~75mm
- ▶ 带LED指示
- ▶ 带安装支座
- ▶ 带½" NTP 密封导管接口
- ▶ 不锈钢结构
- ▶ 有高温信号可选
- ▶ 防护等级IP66

### 部件号/附件

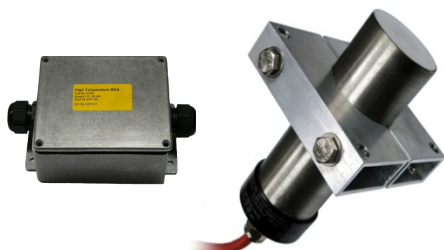
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ▶ WDA3V34CAI | WDA 标准传感器       |
| ▶ HTAS1V34   | WDA 高温型传感器      |
| ▶ WDAMB      | 传感器安装支座（随传感器附送） |
| ▶ AS62       | 防磨护套            |

### 适配的4B监控系统

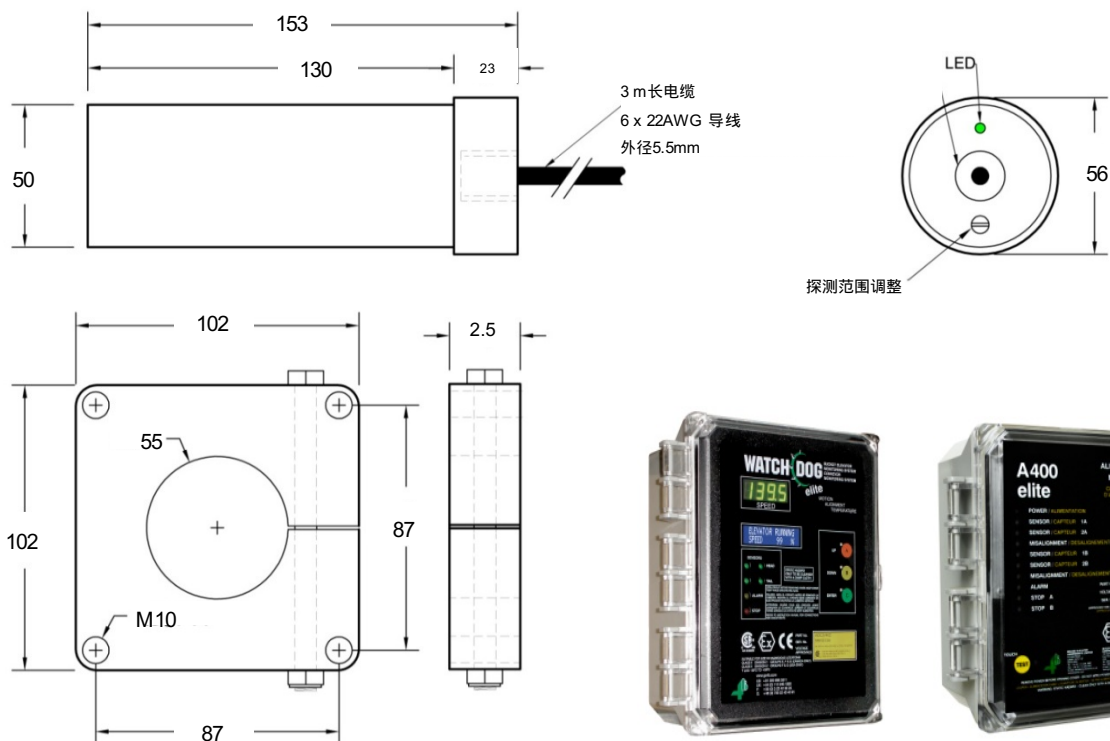
- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| ▶ WDC3NV46CAI | Watchdog Elite 监控系统 |
| ▶ A4004V46CAI | A400 Elite 监控系统     |



WDA 传感器  
(WDA3V34CAI)



WDA 高温型传感器和远程接线盒

**外形尺寸**


全部单位 mm

WDA 传感器连接到 Watchdog Elite 或 A400 Elite 数字监控系统实现对皮带输送机、斗式提升机的监控。WDA 数字传感器输出信号也可以直接连接到现场电机启动器或外部 PLC。

**技术参数**

|                   | WDA3V34AI (标准型)                             | HTAS1V34 (高温型)                               |
|-------------------|---|--|
| 电压:               | 12-24 VDC $\pm$ 10%                         | 12-24 VDC $\pm$ 10%                          |
| 电流:               | 65 mA                                       | 130 mA                                       |
| LED 指示:           | 绿灯闪烁表明目标被捕获                                 | 绿灯闪烁表明目标被捕获<br>绿灯不亮表明目标没有被捕获                 |
| 输出(最大值):          | 100 mA 灌电流(拉)<br>50 mA 拉电流(推)               | 100 mA 灌电流(拉)<br>1 mA 拉电流(推)                 |
| 检测范围 (2.5mm 目标尺寸) | 25 mm ~ 75 mm 可调                            | 25 mm ~ 75 mm 可调                             |
| 检测速率:             | 20 - 2,000 目标脉冲/分钟                          | 20 - 2,000 目标脉冲/分钟                           |
| 电缆:               | 6 芯, 3m 长                                   | 3 芯, 4m 长                                    |
| 密封管接口:            | 1/2" NPT                                    | 1/2" NPT                                     |
| 工作范围温度:           | -20°C to +50°C                              | -29°C to +150°C 连续温度<br>-20°C to +180°C 最高温度 |
| 防护等级:             | IP66  | IP66   |
| 防爆认证:             | ATEX and IECEx: 20区<br>CSA: Class II, Div 1 | 认证中  |
| 外形尺寸:             | 50mm 直径 x 150mm 长                           | 50mm 直径 x 150mm 长                            |