

## 交互式目录替代目录页面

霍尼韦尔传感与控制已经用新的**交互式目录**替换 PDF 产品目录。**交互式目录**是强大的搜索工具，能够更轻松地查找产品信息。与以往的目录相比，该目录包含更多安装、应用和技术信息。



**单击此图标，  
体验新的交互式目录。**

---

### 传感与控制

Honeywell Inc.

11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

## 霍尔效应叶片位置传感器



### 特性

- 预防随机电压尖峰
  - 电压瞬变高达 +80 伏
  - 反向电源供电至 -80 伏
- 不锈钢紧固螺栓固定传感器位置
- 叶片深度为 17.2 mm (0.68 in.)，方便灵活安置执行器
- 工作温度范围：-40 至 +150°C
- 22 mA 电流消耗
- 4.5 至 24 VDC 电源电压范围
- 电流沉输出
- 高输出电流能力，电流绝对值最大可达 40 mA

### 一般信息

2AV 系列霍尔效应叶片位置传感器专门为将铁磁性金属执行器的相对位置转换为数字电子信号而设计。霍尔效应集成电路和磁体均包裹在坚固的塑料外壳内。当铁磁性金属执行器通过集成电路和磁体时，传感器上的磁通量将被分流，从而使输出信号改变状态。

### 订购指南

| 目录号   | 描述             |
|-------|----------------|
| 2AV54 | 电流沉输出霍尔效应叶片传感器 |

### 机械特性

| 工作范围         | 左或右         |              | 回差        | 从左至右,        |
|--------------|-------------|--------------|-----------|--------------|
|              | 触发          | 释放           |           | 从右至左行程差      |
| 12 VDC, 25°C | 1.19±0.30   | -1.04±0.33   | 0.38±0.33 | 2.21±0.64 mm |
|              | 0.047±0.012 | -0.041±0.013 |           | 0.015±0.013  |

### 环境特性

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 振动   | 45 G, 根据 MIL-STD-202, 方法 204, 条件 E |
| 湿度   | 在 85°C、80% 相对湿度条件下最长至 500 小时       |
| 盐雾试验 | 48 小时, 依照 IEC-68-2-11              |
| 温度冲击 | 在 -40° 至 +130°C 条件下 250 个气态冲击      |

### 安装尺寸 (仅供参考)

