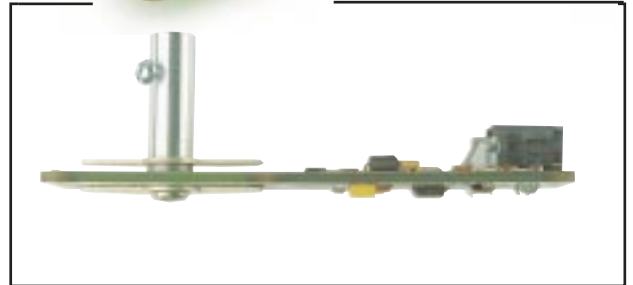


# Schaevitz™ RVIT -Z

## 适用于OEM应用的扁平型设计

Schaevitz™ 已开发出首款外型扁平的非接触式角位移传感器产品。称为RVIT-Z系列。RVIT-Z系列设计独特，它采用 RVIT（旋转可变感应变送器）专利技术，在单个PCB板上配置信号条列电路。RVIT-Z外型设计扁平，可为OEM应用提供精确的角位移测量方案。它没有采用诸如游标、电刷、滑环或磁性材料等易损耗的部件，因此不会产生磨损、静摩擦、磁滞现象和电噪声。



RVIT-Z适于空间受限的角位移传感器应用：它小巧、扁平并且比传统的角位移传感器要轻。

RVIT-Z能够在  $\pm 60^\circ$  单位内进行绝对角位移测量。它的扩展量程可达  $\pm 75^\circ$ （线性度受影响），它的工作温度为-40 到125，性能卓越。产品经出厂校准，具自检功能，可确保非线性度误差低于满量程的  $\pm 0.5\%$ 。

RVIT-Z的设计具高度灵活性，便于客户制定。对于需要远程传感的应用，该 RVIT-Z 允许传感元件与电子电路保持高达12英寸的间隔。

### 应用 工业

- 阀位显示
- 泵的旋转斜盘控制
- 机器人
- HVAC,叶片定位控制
- 电位计代替产品

### 汽车

- 踏板/节流阀位传感器
- 自动减震
- 传输位置开关
- 电位计的代替产品

### 特点

- OEM 模块化设计
- 非接触式，无游标磨损
- 绝对的角位移测量
- 线性量程为  $\pm 60^\circ$  或  $0^\circ$  至  $120^\circ$
- 重量极轻
- 扁平面板安装设计
- 扁平设计

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

# Schaevitz™ RVIT -Z

## 规格

线性量程	.....	±60° ( 单调输出至 ±90°)
非线性	.....	±0.5% of FS ( 最大)
比例系数	.....	厂方可调
输入电压	.....	+5, +10 到 +28, ±15 Vdc
输出电压	.....	厂方可扩展范围 ( 请向厂方咨询)
输入/输出选项		
+5 伏直流稳压	.....	单极性输出 ( 例如1到4伏直流电, 2500伏直流电时的0° 设置) 双极性输出 ( 例如 ±2.5伏直流电, 0.000伏直流电时的0° 设置)
+10 到+28伏直流电, 未稳压的单电源	.....	单极性输出 ( 例如1到4伏直流电, 2500伏直流电时的0° 设置) 双极像输出 ( 例如 ±2.5伏直流电, 0.000伏直流电时的0° 设置)
±15伏直流未稳压	.....	单极性输出 ( 例如1到4伏直流电, 2500伏直流电时的0° 设置) 双极性输出 ( 例如 ±2.5伏直流电, 0.000伏直流电时的0° 设置)
PWM ( 脉冲宽度调制) 输出	.....	占空比PWM输出, 可加载TTL
输入电流	.....	18mA ( 最大)
工作温度	.....	-40° C - 125° C
满度温度系数	.....	±0.02% / FS /C.
连接	.....	3线或4线, 26AWG电缆, Teflon绝缘
连接器	.....	Molex 43045-0406, 已加锁控件配合连接器单独出售
安装	.....	6 x #4-40 螺钉
轴承	.....	有关轴承选件, 请与厂方联系

## 尺寸 英寸 ( 毫米)

图为通用配置, 有关其他配置, 请与厂方联系

