

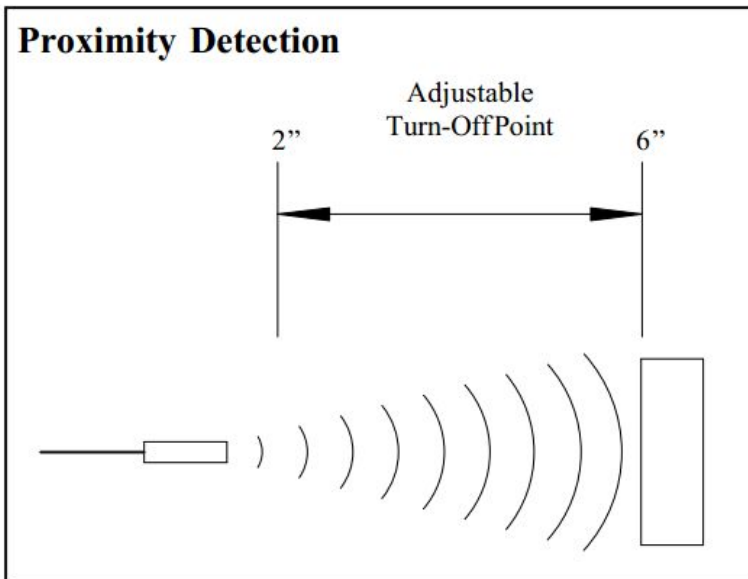
# RPS-400-6

## 特性

- 背景抑制
- 20~30 VDC 功率输入
- 2~6 英尺检测距离
- 可调检测范围
- 检测半透明或不透明物体，颜色不限
- 小型化
- LED 显示器
- NPN 输出
- 窄传感光束
- 快速反应时间

RPS-400-6 是小型的高频传感器。它被列入超声波传感器系列，以更好满足机械制造业的需求。

这个传感器具有其他接近传感器技术所不具有的一系列应用方案。RPS-400-6 有一个 2 到 6 英尺的可调范围，并具有背景抑制特性（意思是可检测期望范围内的任何物体，但是排斥期望范围外的物体）。它不会受到物体颜色和材料变化的影响。RPS-400-6 能够检测振动和/或倾斜物体。不超过 2.1 毫秒的反应时间和 300kHz 的工作频率使 RPS-400-6 成为一个可重复的，准确的快速传感器。



RPS-400-6 是三线 NPN 型晶体管输出装置。在 50mA 时，晶体管可以持续切换（输出）30VDC。它有一个模塑 VALOX 外壳，里面填满了环氧灌封料。传感面是白色硅胶做的。RPS-400-6 配有一根六英尺的电缆。可为 OEM 应用提供特殊电缆长度或连接头。如同其他超声波传感器，RPS-600-6 是检测透明物体的理想之选。由于它能够运行于尘土飞扬的环境中，所以适用于加固型输送机，PC 板装卸设备，和充填器。

## 接近检测

接近检测是在给定范围内检测物体。RPS-400-6 是由位于传感器边上的“范围控制”电位器控制的。可检测期望范围内的任何物体，但是忽略期望范围外的物体（背景抑制）。检测点不受大小，材料和反射率的影响。

## 技术参数

工作范围：2" 到 6"，可调

功率输入：20-30VDC

反极性保护

输入电流：10mA - 15mA

环境温度：16°C~41°C(60°F~105°F)

湿度：0-95% 不结露

RPS-400-6 外壳：VALOX 外壳填满环氧灌封料。硅橡胶传感面。

输出：NPN 型集电极开路输出

最大 30V/50mA 持续

传感器频率：300kHz

反应时间：最短 0.2ms/最长 2.1ms

控制器重量：2 盎司

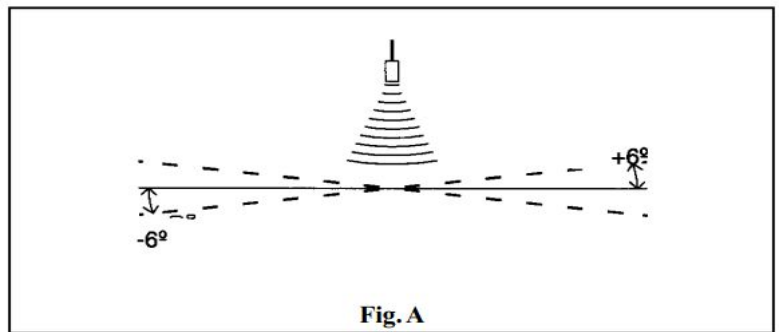


Fig. A

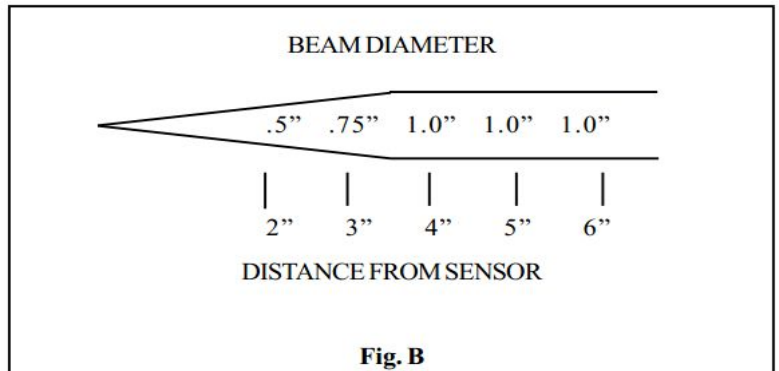


Fig. B

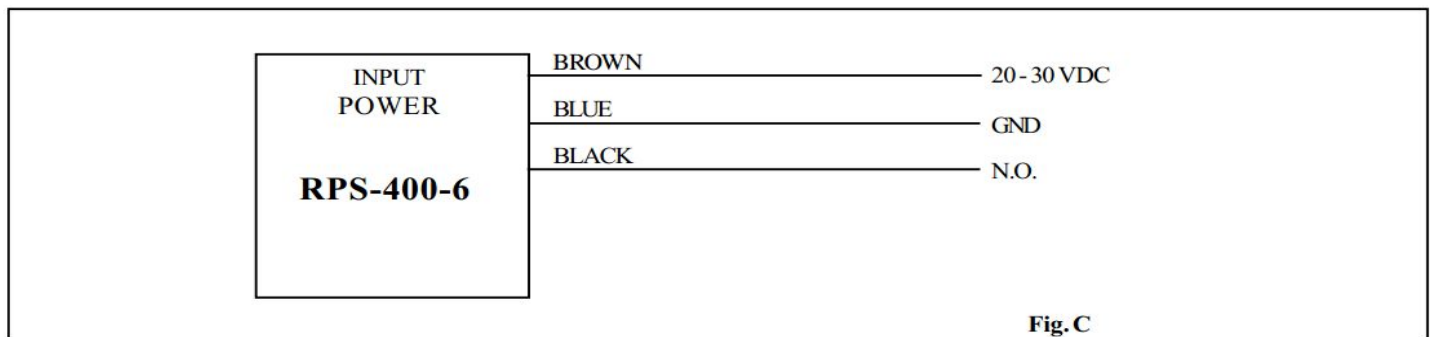


Fig. C

图：

A- 倾角

B- 光束分散

C- 接线图

D- 安装尺寸

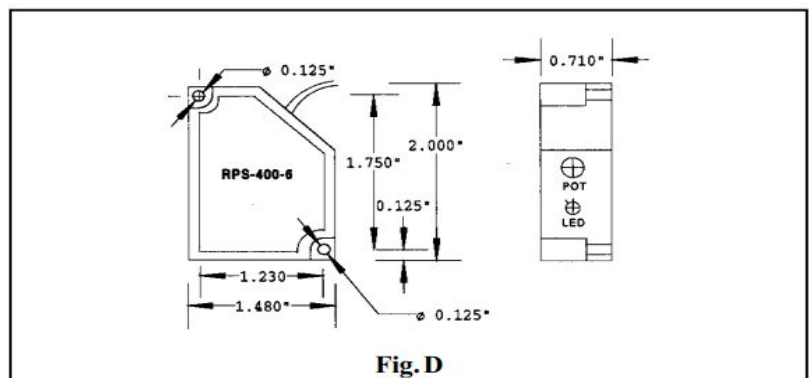


Fig. D

产品型号	范围	输出
RPS-400-6	2" 到 6"	NPN 型集电极开路晶体管（最大 30V/50mA 持续）