

Sonix-40 and 50

4-20mA 输出，非接触式，低成本超声波液位发射器

Sonix-40 和 Sonix-50 除了测量范围，其他都一样

Sonix-40: 范围达 2.5 米

Sonix-50: 范围达 4.5 米



输出可选:

- 1-5 VDC.
- RS232C 直接连接电脑
- 线性化电流输出，与水平槽内体积成比例

功能:

连续监控液位并提供 4-20mA 与液位成比例的电流。不接触液体。电流输出可连接到可编程控制器，远程显示器，计算机，图标记录器等。

特性:

非接触传感，无需维护，开关标定，易于安装，温度补偿，波束宽度和增益自动调整。

应用:

柴油，油，润滑油，水，泥浆，粘性流体，酸，腐蚀剂等。

变送器优势:

- 一片，小尺寸
- NEMA-4X 户外外壳
- 操作功率：12-24 VDC
- 提供无浪涌的平滑电流输出
- 316 不锈钢或特氟龙辐射面可选
- 现场可修理

标定

输出电流通过开关标定，一个设置 4mA（或低）液位，另一个设置 20mA（或高）液位。

超声波原理

变送器使用从监控表面反射的超声波回音操作。信号垂直指向监控表面。返回的回波的时间延迟确保内部微处理器确定液位。

操作

变送器只要打开电源，就会开始常规操作。除了 4mA 和 20mA 的开关标定，无设置要求。在液位驻扎或者缓慢变化的过程中，发射周期每秒连续重复七次。变送器在湍流中自调整其阻尼以获得最优结果。并且，它不断调整信号波束的宽度到尽可能窄。

当检测到快速改变的液位时，变送器将自动提高发射频率，并且降低输出阻尼以获得更快速的响应。

除了计算与监控的液位成比例的电流输出，内部微处理器执行以下任务：

- * 使用红色 LED 灯自诊断和宣布每一个接收的有效回波
- * 使用内部 LED 等示意任何可能的操作问题，如丢失回波，液位高于标定范围等
- * 当回波丢失时，输出将切换到高的，约 22mA 电流
- * 温度补偿计算

规格

最大范围 (槽高):

Sonix-40 2.5 米
Sonix-50 4.5 米

输出

4-20 mA 至 500 欧姆

可选输出:

- 1-5 VDC
- RS232C, 距离长达 610 米
- 与水平槽体积成比例的线性化输出

精度:

+/-0.3% 量程 (空气中)

可重复性:

+/-0.1% 量程

分辨率:

0.01cm

功率:

12 ~ 24 VDC, 0.1 Amp.
绿色 LED 上电指示

连线:

2 条功率线 + 一条电流输出线

外壳

PVC 外壳, NEMA-4X, IP65 类型

长度: 15.7 厘米

波束宽度:

一般 8 度, 20 厘米盲区。自动调整波束宽度和信号强度以使波束尽可能窄。

操作温度:

-6.7 °C~82°C

其他选项:

* 如果你有几个带 RS232C 输出的 Sonix-40 或 50, 我们能够组合所有这些单个 RS232C 来提供仅一个 RS232C 输出, 便于简单连接到电脑或 PLC。

*为面板安装的远程环路供电显示器, 选择 LED 或 LCD, 3-1/5 或 4-1/2 数位。可调整工程单位。提供显示器外壳。

