

标题: ToughSonic-50 超声波液位传感器距离传感器目标检测



特点和优点

- 最大范围 15.2 米
- 不受光学因素影响
- IP68 级防护
- 快速安装
- 灵敏度可调
- 消除 PLC，延迟电路和延迟继电器

应用

- 液位或高度检测
- 远程液位检测
- 距离-接近检测
- 目标检测
- 工厂自动化应用

产品描述

ToughSonic 50 超声波传感器的最大距离为 50 英尺（15.2 米）。像所有韧性传感器一样，它们的耐用性和易用性在恶劣的工业环境中使用。ToughSonic 50s 完全可以浸入，耐腐蚀，抗冲击和强韧。它们也可以用 SenixVIEW 软件完全配置。

ToughSonic 50s 可用于三个不同的外壳，每个外壳都有 RS-232 或 RS-485 串行接口。这些 9 线传感器允许多达六个同时的串行，模拟和/或开关输出。这些主力传感器在世界各地在远程液位应用和恶劣的工厂环境中使用。

ToughSonic 50 选项

ToughSonic 50 有三种不同的外壳。任何的外壳都可以所有传感器的功能。

- 标准：型号 (TSPC-21S) 采用 2.1 英寸 (53.34) 光滑 316 不锈钢外壳，便于加紧
- 背面安装：后安装型 (TSPC-21SRM) 增加了 1.5 英寸 NPT 螺纹到 2.1 英寸平滑标准外壳中的不锈钢端帽
- PVC 型号：也可以使用 ToughSonic 50 (TSPC-25P) 的 2.5 寸 PVC 型号。该型号具有相同的固态电子产品，坚固的压电换能器，永久连接的 9 芯电缆和其他 ToughSonic 50s 的全环氧树脂灌封，但封装在 2.5 英寸 PVC 外壳中，两端使用 2.5 英寸 NPT 螺纹，用于罐级应用。

ToughSonic 50 提供以下 Modbus 串行数据接口之一

- RS232
- RS485

传感器定制

- 可以预先自定义 SenixVIEW 配置。
- 可选择电缆类型，长度和连接。

规格

最大范围	50 英尺 (15.2 米)
最佳范围	1 英尺 33 英尺 (30.5 厘米-10 米)
温度	-40° 至 158° F (-40° 至 70° C)
湿度	0 到 100% 操作
保护	NEMA-4X, NEMA 6P, IP68
传感器	坚固的压电
补偿	温度补偿
解析度	数字: 0.0135 英寸 (0.3438 毫米); 模拟步骤: 4099 (0-10 VDC), 3279 (4-20 mA)
重复性	标称 0.2% 范围@恒温 受目标, 距离, 环境的影响
更新率	5 Hz (200 ms), SenixVIEW 可调; 受到 SenixVIEW 筛选器的影响

规格如有更改，恕不另行通知。

输出

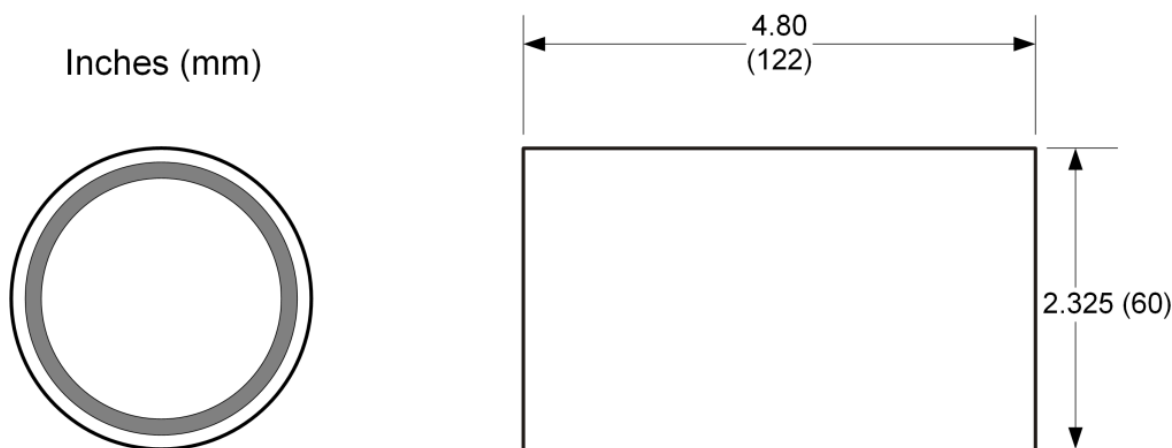
电压输出	0-10, 0-5 VDC 或 SenixVIEW 定制; 最大 10 mA
电流环 #1	当前采购 4-20 mA 或 SenixVIEW 可调, 最大。回路 450Ω
电流环 #2	电流下降 4-20 mA 或 SenixVIEW 可调, 最大。回路 450Ω
下沉开关	最大 150 mA @ 40 VDC 最大, 可设定点和极性, 故障指示
采购开关	最大 150 mA @ 输入电压, 可设定点和极性, 故障指示
RS-232, RS-485	Modbus 协议, 9600-115200 波特率 (可选), 8 个数据位, 1 个停止, 无奇偶校验
SYNC 功能	允许多达 32 个传感器在不受干扰的情况下近距离操作

机械

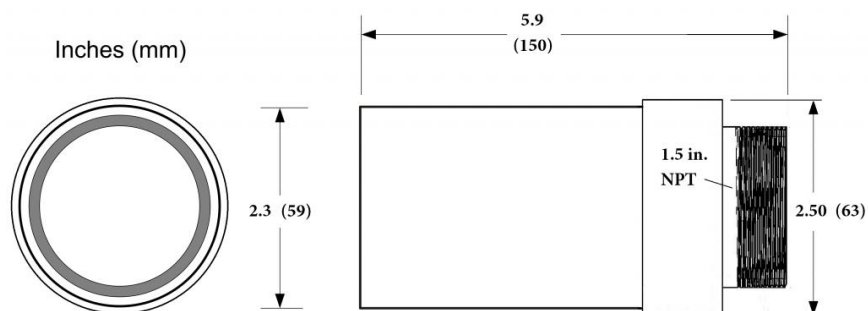
安装 2.3 英寸夹, 1.5 英寸 NPT 或 2.5 英寸 NPT

连接电缆 6.5 英尺 (2 米)

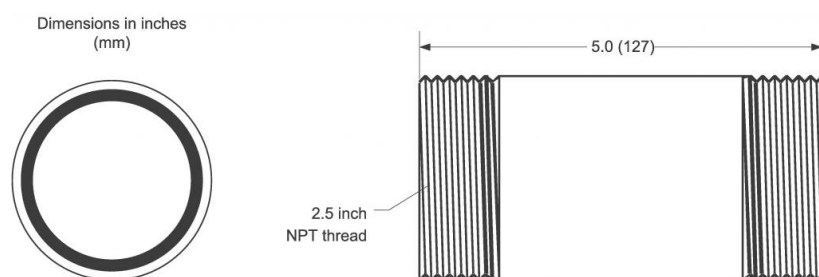
总重量 22.6 盎司 (0.64kg)



ToughSonic 50 具有流畅的标准外壳



ToughSonic 50, 背面安装 1.5 英寸 NPT



2.5 英寸 PVC, 2.5 英寸 NPT