



0872F1 冰感传感器

通过超声波轴向振动管检测积冰状态, 相应的频率变化通过 RS-232 或数字电流环数据链路完成通讯。通过探头上的质量负重探测结冰状态当探头表面结冰, 探头质量增加, 其固有频率下降, 通过 RS232 将频率输出到采集器。通过用户自定义的结冰设定, 加热器激活并除冰 (可选项)。

- 已经在极端恶劣环境条件下使用验证
- 传感技术可消除错误信号
- 自融冰/排水功能
- 连续 BIT 测试验证传感器功能

技术参数

- 供电需求: 115VAC, $\pm 10\%$, 60Hz
- 功耗: 探测模式: 10W(0.087Amps), 除冰模式: 385W(3.35Amps)
- RS232
- 配置: 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验, 全双工, 配置为数据终端设备 (DTE)
- 测量范围: 0-2.5mm
- 精度: 0.13mm
- 分辨率: $\pm 4\text{Hz}$
- 工作温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度限值: 74%RH@35 $^{\circ}\text{C}$ --100%RH@25 $^{\circ}\text{C}$
- 重量: 5.7kg
- 防护等级: IPX4