



92000 紧凑型气象站

YOUNG ResponseONE™天气变送器 92000 型使用一台紧凑型仪器即可测量四个关键的气象变量。对于许多需要精准和可靠测量的天气监控应用而言，它是理想的选择。超声波风速和风向，大气压，湿度和温度传感器被仔细地集成到外壳中，该外壳针对耐久性，气流和减轻太阳辐射效应进行了优化。提供的数字串行输出格式包括 SDI-12, NMEA 和 ASCII 文本。可以连续提供输出，或者为了节省功率，可以使用轮询的输出。RS-232 或 RS-485 串行格式选项可与 YOUNG 显示器，船舶 NMEA 系统，数据记录器或其他兼容的串行设备直接集成。

ResponseONE™具有耐用的耐腐蚀结构，可安装在易于使用的 1 英寸 (IPS) 管道上。接线连接在方便的防风雨接线盒中进行。不需要特殊的连接器和电缆。

可选项包含如下图中的型号为 26800 的设备来显示和采集 92000 气象站的数据

技术指标

风速:

范围: 0-70 m / s (156mph)

分辨率: 0.01 m / s

精度: $\pm 2\%$ 或 0.3 m / s (0-30m / s)
 $\pm 3\%$ (30 - 70 m / s)

风向:

方位角范围: 0-360 度

分辨率: 0.1 度

精度: ± 2 度

温度:

范围: -40 至 + 60°C

分辨率: 0.1°C

精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (-20 至 + 50°C) , $\pm 0.7^\circ$

C (其他)

相对湿度:

范围: 0-100%

分辨率: 0.1%

准确度: $\pm 2\%$ (5-95%)

气压:

范围: 500-1100 hPa

分辨率: 0.1 hPa

精度: ± 0.3 hPa (0 至 + 60°C) , ± 1.0 hPa
(-40 至 0°C)

电子罗盘:

范围: 0-360 度

分辨率: 0.1 度

精度: ± 2 度
串行输出 (可选):
接口: RS-232, RS-485 / 422, SDI-12
格式: NMEA, SDI-12, ASCII (轮询或连续)
波特率: 1200、4800、9600、19200
和 38400

功率

电压: 10-30 VDC
电流: 7 mA @ 12 VDC 典型值, 最大

80 mA

一般参数

防护等级: IP65
符合 EMC 标准: FCC A 类数字设备, IEC
标准 61326-1
尺寸: 高 30 厘米 x 宽 13.5 厘米
重量: 0.7 公斤 (1.5 磅)
运送重量: 1.6 公斤 (3.5 磅)
工作温度: -40 至 + 60°C
可移动鸟钉: 包括