

6000 型能见度传感器



6000 能见度传感器用于监测能见度状况，测量范围为 0—80Km。6000 有模拟量输出和数字量输出，模拟量输出为 0—1，0—5 或 0—10V 以及 4—20 mA 可选。同时还有报警输出，报警可以被调整为用户当前能见度开始端。标准含有两个报警通道，可以指示好/中/差能见度。数字 RS232 和 RS485 输出，波特率为 300—38400，可提供诊断信息。

这些传感器设计用于提供**的、可靠的测量，应用包括灯塔、公路、度假村，也可以用在甲板上或者其它海上平台上。

能见度的探测使用宽范围的前散射原理，高输出的红外 LED 发射机发射光在一个采样容器内，接收器正向收集这些散射光。光源被调整可提供卓越的背景噪音拒绝，以及背景光密度变化。传感器的模拟量输出信号和能见度是成比例的，能见度和当前报警开启也是成比例的，因此当报警条件达到时，输出改变。能见度开启可以被设置为测量范围内的任何值。报警输出可以是 0—5 V 或 5—0 V。

传感器组装起来是紧凑的，重量轻的，可以被安装在一个简单的管子上。传感器的整个结构都是抗腐蚀材料制作，具有非常好的耐久性。标准传感器含有一个小的加热器，防止光学镜头上有冷凝水。可选择一个罩式加热器，使传感器可以在冰冻天气中使用。发射机和接收机的罩子都是可以防水的，保证光路不受降水影响。可以在大多数的天气条件下标定，宽范围的输出选项允许传感器符合大多数的安装需求。

特点

- ※ 已经使用证明的光几何学
- ※ U 型螺栓安装，简便
- ※ 110Vac, 220/240Vac, 12Vdc 供电可选
- ※ 低功耗
- ※ 双重报警设置
- ※ 用户配置模拟量输出
- ※ CE 认证
- ※ 47 CFR 15

技术性能参数

测量范围: 6 m—80 km

精度: $\pm 10\%$ 或者 3m

散射角度: 42°

光源: 红外 LED

输出: 模拟, 0-1, 0-5 或 0-10 V; 报警, 2 通道 TTL 高/低; 数字, RS232, RS485, 300-38,400 波特率

工作环境温度: -40 — 55°C

工作环境湿度: 0—100%

功率: 17 W

加热器功率: 25 W

尺寸: 41" W x 11" H x 21" D

重量: 20 lbs

安装: U 型螺栓 1.25—2 "