

visibility



Model 73000

Sentry™ 能见度传感器

**YOUNG Sentry™ 能见度传感器通过测量空气中颗粒（烟、灰尘、阴霾、雾、雨和雪）散射的光量来确定大气能见度（气象光学范围）。**

通过集成设计实现所有天气条件下的性能，该设计将所有线缆保留在传感器内部，以防止危险。该传感器由阳极氧化铝和坚固的抗紫外线玻璃纤维外壳制成。基于美国国家气象局和美国联邦航空局经过验证的现场经验，该传感器采用“俯视”几何形状来减少窗户污染和积雪堵塞。光学窗口具有连续工作的防露加热器。可选的恒温控制外罩加热器可在极端环境下提供额外保护。Sentry™ 的所有电源和信号线均受到浪涌和 EMI 滤波保护，以确保传感器在整个使用寿命期间不间断服务。

Sentry™ 的安装和维护非常简单。位于主外壳底部的坚固安装法兰与用户提供的 1-1/2 英寸 IPS 安装管配合。电源线和信号线通过主机箱底部的防水线缆接头安装到端子上，连接简单而可靠。

Sentry™ 的现场校准非常简单，只需连接到工厂提供的校准夹具并执行整个过程，只需不到 30 分钟即可完成。

## 技术参数

能见度范围:	30 m – 16 km
精度:	+/- 10% RMSE
时间常数:	60 sec
散射角:	42 deg 标称
输出选项:	0-10 VDC 0-5 VDC 4-20 mA 4-20 mA 隔离电路 RS-232, RS-422 或 RS-485
继电器选项:	2 个控制继电器 1 个诊断继电器
电源:	10-36 VDC, 6 VA 标称 18 VA 带加热防护罩
工作温度:	-40- +60 C
工作湿度:	0-100% RH
防护等级:	IP66 (NEMA-4X)

重量:	8 kg (18 lb)
尺寸:	889 mm x 292 mm x 305 mm
(W x H x D)	35" x 11.5" x 12"
安装:	直径 48 mm (1.9 inch) (标准 1.5 英寸 IPS 管)
可选:	直径 34 mm (1.3 inch) (标准 1 英寸 IPS 管)

材质:	框架: 阳极氧化铝 外壳: 玻璃纤维, 抗紫外
-----	----------------------------

认证:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61326-1:2010</li> <li>• EMC Directive 2014/30/EU</li> <li>• RoHS Directive 2011/65/EU</li> </ul>
-----	--

## 订购信息

**73000D** Sentry™ 能见度传感器

**73004D** Sentry™ 能见度传感器，带加热防护罩

### 信号输出选项:

V	0-5 VDC (无控制继电器)	S	RS-232
W	0-10 VDC	T	RS-422
L	4-20 mA	U	RS-485
M	4-20 mA 隔离电路		

### 控制输出选项:

- C 单控制继电器 (不适用输出选项 V)
- D 诊断继电器
- E 2控制继电器 (不适用输出选项 V)
- F 控制继电器和诊断继电器 (不适用输出选项 V)
- G 2控制继电器, 诊断继电器 (不适用输出选项 V)\*\*

\*\* 注意: 选项 G 不适用于选项 S, T 或 U



例如: 73004DWF = Sentry™ 能见度传感器，带加热防护罩，0-10 VDC 输出，单控制继电器和单诊断继电器



## 配件

**73062** 校准夹具 – 推荐

**74050** 安装支架 – 适用于垂直表面，包括墙壁、交通杆和塔架

**73038** 防护罩延长件

