

73000 能见度传感器



YOUNG Sentry™ 能见度传感器通过确定空气中颗粒（烟雾、灰尘、霾、雾、雨和雪）散射的光量来测量大气能见度（气象光学范围）。

在所有天气条件下的性能是通过集成设计实现的，该设计将所有电缆保持在传感器内部，以完全防止危险。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 NWS 和 FAA 久经考验的现场经验，该传感器使用“俯视”几何形状来减少窗户污染和吹雪造成的堵塞。光学窗口有连续工作的防露加热器。可选的恒温控制外部罩加热器可用于在极端环境中提供额外保护。Sentry™ 的所有电源线和信号线都通过浪涌和 EMI 过滤进行保护，以确保传感器在整个生命周期内不间断服务。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。电源和信号电缆通过主外壳底部的防水电缆密封套安装到端子上，以实现简单但可靠的连接。现场校准 Sentry™ 就像连接工厂提供的校准夹具并遵循以下程序操作十分简单，不到 30 分钟。

73000D Sentry™ Visibility Sensor

73004D Sentry™ Visibility Sensor with Hood Heating

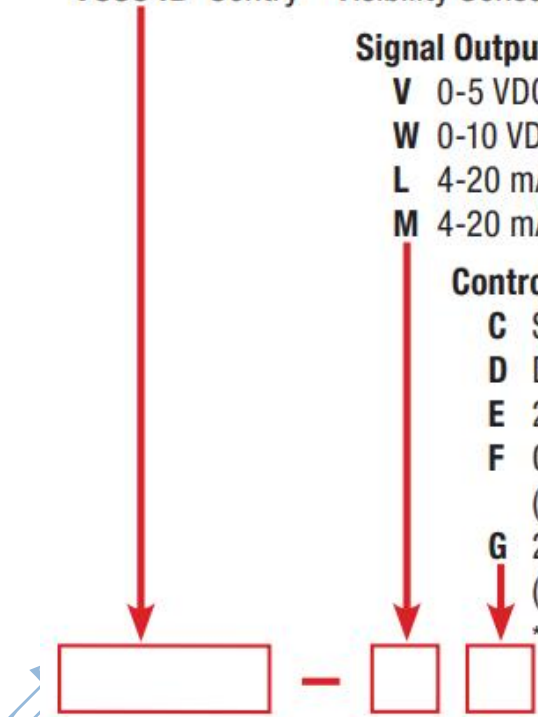
Signal Output – select one:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| V 0-5 VDC (no control relays) | S RS-232 |
| W 0-10 VDC | T RS-422 |
| L 4-20 mA | U RS-485 |
| M 4-20 mA isolated | |

Control Output – optional

- C** Single Control Relay (NA w/ output option V)
- D** Diagnostic Relay
- E** 2 Control Relays (NA w/ output option V)
- F** Control Relay and Diagnostic Relay (NA w/ output option V)
- G** 2 Control Relays, Diagnostic Relay (NA w/ output option V)**

** NOTE: Option G not available with Options S, T or U



示例：73004DWF = Sentry™ 能见度传感器，带罩加热、0-10 VDC 输出、单个控制继电器和单个诊断继电器。

技术参数:

能见度范围: 30 m - 16 km

精度: +/- 10% RMSE

时间常数: 60 秒

散射角: 标称 42 度

输出选项: 0-10 VDC

0-5 伏直流

4-20 毫安

4-20 mA 隔离

RS-232、RS-422 或 RS-485

供电范围: 10-36 VDC, 6 VA 标称 18 VA 带罩加热

工作温度: -40 至 +60 摄氏度

工作湿度: 0 至 100% 相对湿度

防护等级: IP66 (NEMA-4X)

重量: 8 公斤 (18 磅)

尺寸: 889 毫米 x 292 毫米 x 305 毫米 (宽 x 高 x 深) 35" x 11.5" x 12"

安装: 48 毫米 (1.9 英寸) 直径 (标准 1.5 英寸 IPS 管)

可选: 34 毫米 (1.3 英寸) 直径 (标准 1 英寸 IPS 管)

结构: 框架: 阳极氧化铝

外壳: 玻璃纤维, 抗紫外线