

能见度传感器

Model 6000

- 高精度
- 公认的光学技术
- 数字、模拟或开关信号输出
- 报警上/下限可调
- 结构紧凑，重量轻
- 方便安装和维护
- 抗侵蚀



Belfort Model 6000能见度传感器是针对监控6米—80公里范围内的能见度状况而设计的。Model 6000包括模拟和数字输出。模拟输出可选范围：0-1V、0-5V、0-10V和4-20mA。还包括警报输出，警报输出可以按照用户预定的能见度临界值进行警报。两个警报通道是标准的，通过设置合适的临界值，可指示好/中等/差的能见度。RS232或RS422数字输出在300—38,400波特的输出被用来指示实时的能见度和提供诊断信息。

Belfort通过吸收在能见度技术上的经验，设计了这种新型传感器，在应用中即使超过能见度有限范围仍然保持高精度。这些传感器在设计时已经为用户考虑到，在控制成本的同时提供精确度和可靠性。应用方面包括机场、灯塔、高速公路、观光景区、港口、船舰及其他海上平台等等领域。

能见度是使用大家认同的向前散射原理来探测的。一种高输出红外LED发射器将光线投射到一个样本物上，向前散射的光线被接收器接收。光源被调整成能在背景光强度下能最佳抑制背景噪音和自然变化的发射效果。传感器的模拟输出信号与能见度是按比例对应的。能见度与预定的警报临界值进行比较，当警报条件达到时输出转换。能见度临界值在仪器许可范围内可设置成任何值。当警报条件满足时，警报输出端从0到5V或5到0V被触发。

传感器装在一个轻型的机壳中，能安装在简单的竖杆上。它们耐用，全部是由抗腐蚀的材料构成。标准传感器包括镜头防止凝结水的小加热器。可选择的遮光罩加热器对于那些在寒冷地区操作的传感器是行之有效的。发射器和接收器的罩子设计成可将降水从光路上去除。在大多数天气条件下可以校准。大范围的输出选择使传感器可以符合大多数安装要求。

Belfort Model6000型传感器在全球的许多气象组织都享有很高的声誉，它还将Belfort的质量

传统带入了有限范围能见度监测的应用中。

标准特性：

- 使用经证实的光学几何原理
- U-螺栓安放，安装简便
- 110VAC, 220/240VAC, 12VDC
- 低消耗
- 双警报装置
- 用户可设置的模拟输出
- CE 认证
- 符合 47CFR15



可选件：

校准工具
(定货号Part Nbr 90001)

能见度传感器规格：

范围.....6 m-80 km
 精度.....+/- 10% 或 3m
 散射角度.....42° 标称
 光源.....红外 LED
 输出：
 模拟.....0-1, 0-5, 0-10V, 4-20mA
 警报.....2 路 TTL 输出
 数字....RS232或 RS422, 300至38,400波特
 环境：
 温度.....-40°C ~ +55°C
 湿度.....0-100%相对湿度
 能耗.....12 W标称, 17W标称带ALS
 遮光罩加热器能耗.....25 W
 尺寸...978mm(宽)x343mm(高)x425mm(深)
 重量.....8.75kg



定货信息：

型号	定货号Part Nbr	描述
Model 6000	90000	能见度传感器， 模拟和数字输出