



技术说明

紫外线信号增强器 DUV 3.51



1. 应用

DUV 3.51 信号监控器与紫外线传感器配合使用，用于监控紫外线照射源。

2. 说明

该监控器可以方便地装到仪表板上。装置背面的接口区域可以连接 230VAC 的供电电源。该接口区域同时包含了连接传感器的接口和开关输出端。

前板上有三个 LED 状态指示灯，分别对应由传感器感测到的紫外线照射强度值。三个灯对应三个强度等级 > 70%; 50...70% 和 <50%。强度 <50% 的 LED 灯与无电势的继电器开关输出端(转换开关)相连，在低于最小照射强度时该继电器会触发警报信号。

可以选择为该装置配备一个额外的开关输出端，对应 50...70% 的照射强度。开关输出端反应时间滞后大约 1 秒，这样就可以忽略掉瞬时的照射强度波动。

当出现故障或超出量程时 LED 指示灯同时也会将错误以信号显示出来：

- 传感器连接中断、紫外线照射源故障或紫外线照射强度过低：LED <50% 闪烁
- 紫外线照射强度超出设定范围：LED > 70% 闪烁

为匹配具体情况在设定量程时要用到装置背面的调节器，使用该调节器时 LED 显示 „110%“。更换了新的紫外线光源并进行清理之后需进行这样的调节。

3. 安装和调试

该监控器设计成仪表板装置样式的结构，安装到长 x 宽 $92^{+0,8} \times 45^{+0,6}$ mm 的开口中。预留的安装深度(包括连接导线用的空间)为大约 85mm。通过产品附带的弹簧夹来固定。

通过带相应标识的螺丝接插件连接电源、开关输出端和传感器。连接传感器时要注意极性。

通电之后所有的 LED 指示灯和开关输出端都会激活几秒钟，通过观察就可以确定设备功能是否可靠。在开始工作前要根据应用情况匹配监控比值。这里需通过调节器 „Adj.“(右旋提高灵敏度)设定监控器灵敏度，LED 110%也用于辅助调节监控器的灵敏度。为方便设定该值，LED 在接近 110%比值时间间隔几秒就会闪烁一下。达到 110%比值时 LED 灯常亮。超过 110%时又会开始闪烁，但闪烁的频率是原来的两倍。如果过于粗略设定工作范围时，面板上 LED 灯的错误信号会被激活。

4. 技术参数

尺寸:	长 x 宽: 96 x 45 mm 正面边框, 盒子纵深 70 mm
质量:	200g
电源:	230 V AC / 0,05 A ; 50/60 Hz
内部保险装置:	T 100 mA
保护等级:	绝缘
继电器开关输出:	转换开关, 无电势 230V/6A 无 L- 和 C
传感器接口:	带紫外线光电二极管的传感器专用两针脚接口
环境温度:	0...+70°C
产品附件:	—连接导线的接插口 —用于固定的安装附件

可选项和特殊附件:

- 前板防水罩(那样前板区域保护等级达到 IP65)
- 第二个继电器-开关输出端 50 ...70%
- 根据客户要求定制(例如 使用低电压工作电源)
- 用于直接安装、没有外壳的经济型结构
- 带紫外线光电二极管的不同结构紫外线传感器

- 保留技术更改权 -