

# SIEMENS

# 3731



Symaro™

## 风道温湿度传感器

## QFM1660

用于获取风道空气温湿度的有源传感器

**QFM1660** 传感器适用多数暖通空调控制器，通常应用于楼宇通风和空调设备。

**QFM1660** 传感器的主要特性如下：

- 工作电压为 **AC 24 V**
- 相对湿度数字输出 **DC 0...10 V**
- 温度数字输出 **DC 0...10 V**
- 在测量范围内的测量精度  **$\leq \pm 0.8 \text{ }^\circ\text{C}$  @  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  /  $\pm 5\%$  r. h.**
- 适用温湿度范围 **0...50  $^\circ\text{C}$  / 10...90% r. h.**（无冷凝）

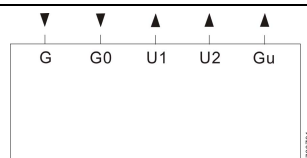
## 技术参数

电源	工作电压	AC 24 V ±20%
	频率	50 Hz @ AC 24 V
	功耗	≤1 VA
湿度传感器的性能参数	适用范围	10...90% r. h. (无冷凝)
	测量范围	10...90% r. h.
	测量精度	±5% r. h.
	10...90% r. h. @ 25 °C/20 °C	
温度传感器性能参数	输出信号, 线性 (端子 U1)	DC 0...10 V, 对应 0...100% r. h.
	测量范围	0...50 °C
	AC 24 V 时的测量精度	±0.8 °C @ 25 °C
防护参数	输出信号, 线性 (端子 U2)	DC 0...10 V, 对应 0...50 °C
	外壳防护等级	IP 42 (根据 IEC 60 529, 在安装状态下)
	安全等级	III 级 (根据 EN 60730)
端子	接线端子	1 × 2.5 mm <sup>2</sup> 或 2 × 1.5 mm <sup>2</sup>
环境条件	运行	根据 IEC 60721-3-3
	气候条件	Class 3K5
	温度 (带有电路板的外壳)	0...50 °C
	湿度	10...90% r. h.
	机械条件	Class 3M2
	运输	根据 IEC 60721-3-2
材料	气候条件	Class 2K3
	温度	-20...60 °C
	湿度	5...95% r. h.
机械条件	Class 2M2	
标准	底座/上盖/塑料管/过滤管	ABS
	包装	PAP 20 瓦楞纸
重量	电磁兼容性	
	抗扰度	EN 61 000-6-2
	放射性	EN 61 000-6-3
重量	含包装重量	160 g

## 工程注意事项

在有 EMC 问题的环境中, 必须使用屏蔽防护电缆。  
在次级供电线路和信号线中必须采用双绞线。

## 接线端子



- G, G0 工作电压 AC 24 V (SELV)
- U1 数字输出 DC 0...10 V, 对应相对湿度 0...100%
- U2 数字输出 DC 0...10 V, 对应温度 0...50 °C
- Gu 信号接地 (内部连接 G0)

## 尺寸 (毫米)

