

311 系列温湿度变送器

□ 特点

- ◇ 标准电流/电压信号输出
- ◇ 专用的数字化电路, 测量精确、稳定
- ◇ 可选本地液晶显示
- ◇ 自动除结露功能, 延长湿敏元件使用寿命



□ 适用范围

用于烟草、纺织、冷库等恶劣环境以及室内、外环境。

□ 主要技术指标

测量范围: 温度 〈见型号命名〉

湿度 0%RH ~ 100%RH

敏感元件: 温度 铂电阻

湿度 高分子湿敏电容器

准确度: 温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C)

湿度 $\pm 3\%$RH (25°C, 30%RH ~ 80%RH)

长期稳定性: <math>< 1\%</math>RH/年 (湿度)

工作温度: -40°C ~ 80°C

存储环境: -40°C ~ 60°C (非凝结)

连接方式: 4 位接线端子 (间距 5.0mm)

外壳材料: ABS 工程塑料

□ 信号输出与使用电源

	WS311A	WS311 B	WS311 C	WS311D	WS311E	WS311F	备注
信号输出	4-20mA	0-10mA	0-20mA	0-10V	0-5V	0-1V	
电源	12-24V	12-24V	12-24V	18-24V	12-24V	5/7-24V	电压输出可选 AC/DC
功耗	<math>< 25\text{mA}</math>	<math>< 15\text{mA}</math>	<math>< 25\text{mA}</math>	<math>< 15\text{mA}</math>	<math>< 15\text{mA}</math>	<math>< 2/15\text{mA}</math>	
取样电阻	<math>< 500\Omega</math>	<math>< 500\Omega</math>	<math>< 500\Omega</math>				
负载电阻				>50k Ω	>50k Ω	>50k Ω	

□ **型号命名**

311 系列	代码 1	铂电阻类型	
	W	温度变送器	
	S	湿度变送器	
	WS	温湿度变送器	
	代码 2	产品系列	
	311	产品系列 (固定)	
	代码 3	输出形式	
	A	4mA~20mA	
	B	0mA~10mA	
	C	0mA~20mA	
D	0V~10V		
E	0V~5V		
F	0V~1V		
代码 4	产品外形		
1	311-1 系列外形		
代码 5	温度范围		
T1	0°C ~ 50°C		
T2	-5°C ~ 55°C		
T3	-10°C ~ 60°C		
T4	-20°C ~ 80°C		
T5	-40°C ~ 60°C		
代码 6	数字接口		
M1	RS232		
M2	RS485		
空	无		

注: 单温度变送器无数字型号输出



维连风然传感科技
WEILIANFENGRAN SENSOR TECHNOLOGY

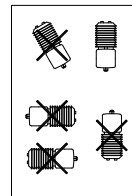
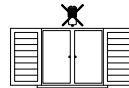
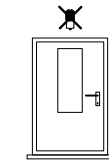
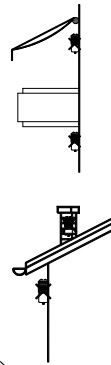
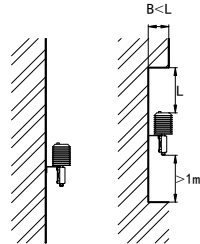
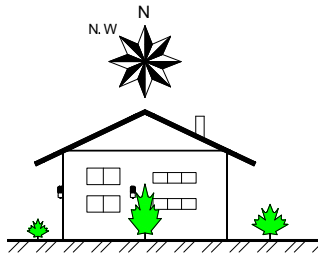
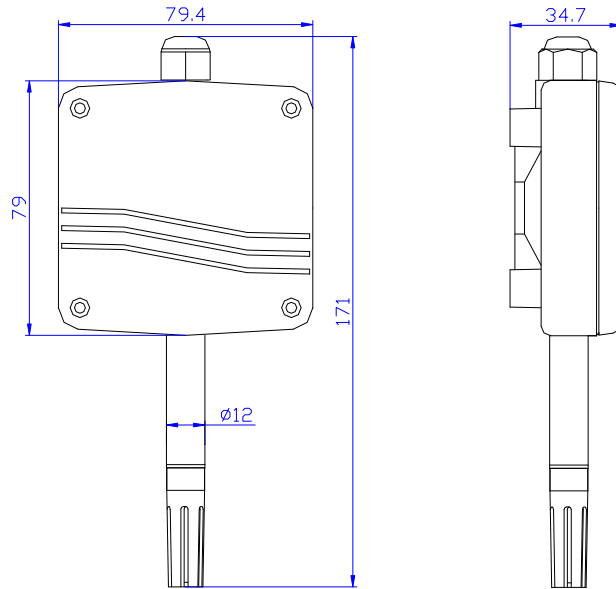
热线服务电话: 198 2129 8588

公司官网: www.wlfrsensor.com

办公总部: 上海市松江区茸北路 88 号 1 幢 305 室

工厂地址: 浙江省嘉善县罗星街道科技大道 2699 号 (同济未来邨) 3 号楼

□ 外形 (mm)



配件 -F903 防辐射罩
(用于 311 系列温湿度
变送器)

