

HYGROFLEX1

HF1 温湿度变送器 创新的测量技术

HygroFlex1系列是新研发的经济型暖通空调温湿度变送器。该系列变送器配备了久经考验的 Hygromer®IN-1 传感器，具有高性价比。配合 Rotronic SW21 软件，可对变送器进行量程设置、对湿度进行校准和调整。

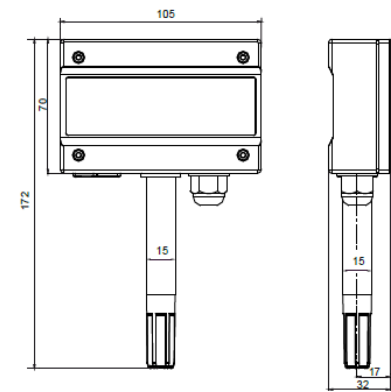
- 测量相对湿度和温度
- 精度：±2%RH
- 在 35%RH 和 80%RH 校准
- 可自由配置电压或电流模拟量输出
- USB 服务接口
- 体积小巧
- 安装简单方便



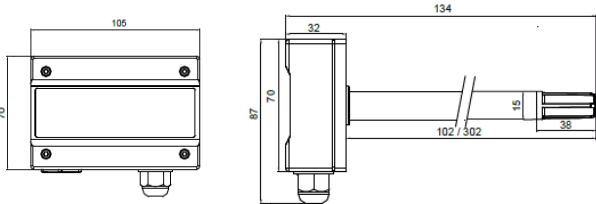
HYGROFIEX1-SERIES

技术参数

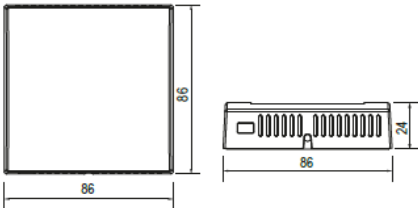
壁挂安装 W 型



管道安装 D 型



室内安装型



概述	
变送器类型	2 线制型号: HF120 3 线制型号: HF132/135
供电电压	12...28VAC/15...40VDC
电流消耗	2 线制最大 40mA 3/4 线制 电压输出型: <15mA, 电流输出型: <55mA
参数	湿度和温度
外壳材料/IP	ABS/IP 65 (室内安装版 IP20)
尺寸/重量	W 型: 105 x 172 x 32 mm/140 g D 型 (F 型): 105 x 87 x 134 (334) mm/140 g 室内安装型: 86 x 86 x 24 mm/140 g
探头连接	固定
过滤器材料	聚乙烯
应用范围	-20...60℃/0...100%RH (非冷凝)
供电	2 线制: 10...28 VDC 3 线制: 15...40 VDC/12...28 VAC
服务接口	USB-Mini
CE/EMC 兼容性	EMC Directive 2014/30/EU
湿度测量	
湿度传感器	Rotronic Hygromer®IN-1
23±5℃ 下精度	<±2%RH (10...90%RH) 升级版: <±1.5%RH (10...90%RH)
长期稳定	<1.5%RH/年
响应时间 t63	<30 秒 t63 (上升 63%, 35...80%RH), 无过滤器
最大风速	20 m/s, 带过滤器
温度测量	
温度传感器	NTC
测量范围	-20...60℃
23±5℃ 的精度	±0.3℃ 升级版: ±0.2℃@23℃ 室内安装型±1℃
响应时间	4 秒
输出	
数量	2 路模拟输出, 量程可自由配置
电流	4...20mA
电压	0...1/5/10VDC

注: 升级版, 原厂高精度校准, 提供瑞士原厂证书。

HYGROFLEX1-SERIES

HF1 系列温湿度变送器-选型表					
电压供电和输出					
输入电压	类型	输出			
2 线制 (无背光)					
<28 VDC;	2 线制	4...20 mA	HF120-		
3 线制					
18...40 VDC / 13...28 VAC	3 线制	4...20 mA	HF132-		
18...40 VDC / 13...28 VAC	3 线制	0...10 V	HF135-		
设备类型 / 安装方式					
风管安装，探杆长度 $\varnothing$ 15 x 100 mm			D		
风管安装，探杆长度 $\varnothing$ 15 x 300 mm			F		
壁挂安装，探杆长度 $\varnothing$ 15 x 100 mm			W		
输出参数					
湿度 (0...100 %rh) & 温度			B		
仅温度			T		
显示选择					
显示			D		
不带显示			X		
温度输出及量程（单位℃）（默认为0...50℃，其他温度范围请订货时注明）					
-20...60			1	X	
精度选择					
普通版					X
升级版					S