

HF5 变送器



优势

- 测量相对湿度、温度和露点
- 具有可重复性
- 可自由设置和扩展模拟输出

应用

- HVAC 暖通空调
- 食品行业
- 制药行业
- 印刷和造纸行业



坚固的外壳

- 坚固耐用的工业级外壳
- 可选壁挂或管道安装

电源

- 15...40 VDC/12...28 VAC
- 9...36 VDC/7...24 VAC (电流隔离)
- 100...240 VAC (电流隔离)

输出

- 2 个模拟输出可自由选择 and 扩展
- 可选 **2 线制** (HF52), **3/4 线制** (HF53) 和 3/4 线制 (HF54, HF56 带电流隔离)
- 可选数字输出, 通过 RS-485, 以太网以及无线网络联网
- 数字和模拟输出信号组合可以通过一个变送器同时控制和监测设备

灵活选择探头

- 可连接多种探头
- 连接模拟器有助于过程验证



应用

HF5 壁挂式

可用于
技术室

HF52/53/54 series



HC2A-S

HF53S/54S series



HCA-SM

HF56 series



HC2A-S

HF5 管道式

可用于
通风井



HYGROFLEX 变送器可用探头

标准探头

应用范围: -50...100 °C
外壳: PC 或不锈钢



工业探头

应用范围: -100...200 °C
材质: 不锈钢

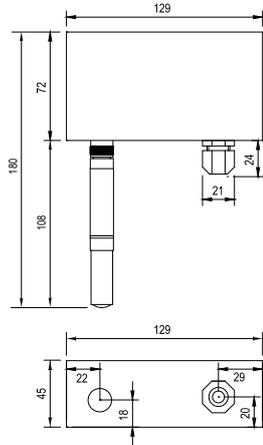


订单号	类型	精度 @ 23 °C	应用范围	传感器元件	长期稳定性
HC2A-IC	工业探头	±0.8 %RH ±0.1 K	-100...200 °C	HYGROMER HT-1	<1 %RH / 年
HC2A-S	标准探头, 黑色				
HC2A-S3	气象探头, 白色				
HC2A-SM	钢探头	±1.2 %RH ±0.1 K	-50...100 °C 0...100 %RH	HYGROMER HH-1	
HC2A-S-HH	用于恶劣环境的标准探头				
HC2A-SM-HH					

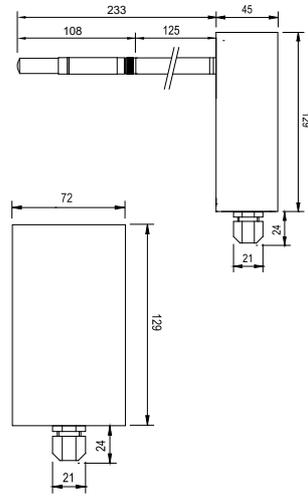
技术规格

HF52/53/54 系列

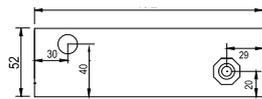
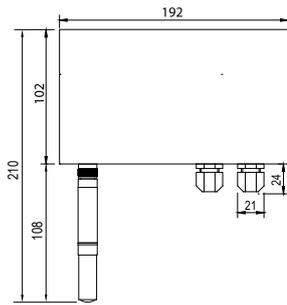
壁挂式 (W)



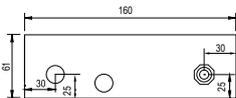
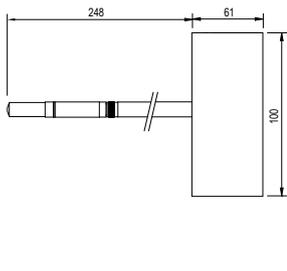
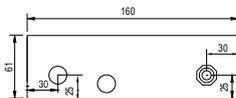
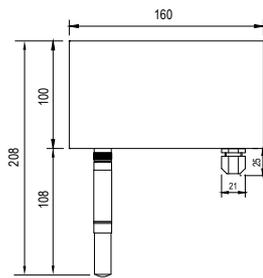
管道式 (D)



HF56 系列



HF53S/54S 系列



	HF52 2 线	HF53/54/56 3/4 线
湿度探头	HygroClip2 探头, 各种类型*	
探头电缆延长线	无源: 最大 5 m, 有源: 100 m	
精度@ 23 ±5 °C	取决于探头	
响应时间 τ 63	取决于探头	
初始化时间	HF53/54/56 通常 3 s; HF52 通常 60 s	
量程	取决于探头	
工作范围 电子	HF53/54/56: -40...60 °C / 0...100%RH (-10...60 °C 带 LCD)	
显示 (可选) (HF52: 无背光)	图形显示, 背光 可配置显示内容	
趋势指示	是	
输出信号 (模拟)	用户可自由扩展 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0(4)...20 mA	
数字输出 (可选)	以太网 (LAN, WLAN), USB, RS-485	
电源	HF52: 10...28 VDC: 10 V + (0.02 x 负载) HF53: 15...40 VDC/12...28 VAC HF54 带电流隔离: 9...36 VDC HF56 带电流隔离: 100...240 VAC	
电流消耗	HF52: 最大 40 mA, 其他 <100 mA, LAN 选项 <300 mA	
电路类型	HF52: 2 x 2 线 HF53/54/56: 3/4 线	
最小/最大负载	V 信号: ≥1 kΩ/V / mA 信号: ≤500 Ω	
负荷补偿	是	
固件升级	是, 通过 HW4 软件	
传感器诊断 (漂 移, 状态)	可设置, 默认: 关	
湿度调整	键盘/软件: 多点 (HF53/54/56)	
温度调整	键盘: 1 点 软件: 2 点 (HF53/54/56)	
用于记录的外部存储功 能	是, 2000 数据点存储	
湿度计算	所有	
PC 接口, UART	是, HW4 兼容	
通过 HW4 软件处理 数据	图形, 统计, 分析, 鉴定等	
外壳材质	ABS / 铝 (HF5xxS)	
电缆连接	1 x M16 x 1.5	
标准	CE 一致性 2014/30/EU	
设计追踪, 电子记 录	符合 FDA 21 CFR Part 11 和 GAMP	
IP 防护 & 防火等级	IP65 / 符合 UL94-HB	

* HF520 变送器与金属工业探头不兼容。