

# HF3A



## 优势

- 多功能设计，满足多样化的应用需求
- 精确测量湿度和温度，并提供不同的湿度单位计算
- 通过 NFC 接口自由配置输出和扩展，在未通电状态下也可以使用

## 应用

- 办公楼宇和储存室的 HVAC 系统
- 博物馆和图书馆
- 温室和游泳池的气候监测
- 轻工业制造，包括电子生产、包装和小型装配线



## 新外壳

- 坚固的 PC-ABS 工业外壳 (IP65)
- 壁挂，管道，电缆安装等多种型号
- 显示带趋势指示，LED 状态和背光<sup>1</sup>

## 输出

- 2 个模拟输出可自由选择和扩展
- 2 线 (HF3A-2), 3/4 线模拟 (HF3A-3) 和 3/4 线数字 (HF3A) 可选
- Modbus 485-RTU 信号位于螺丝端子 (HF3A-D)

## 电源

- 2 线: 10...28 VDC
- 3/4 线: 18...36VDC

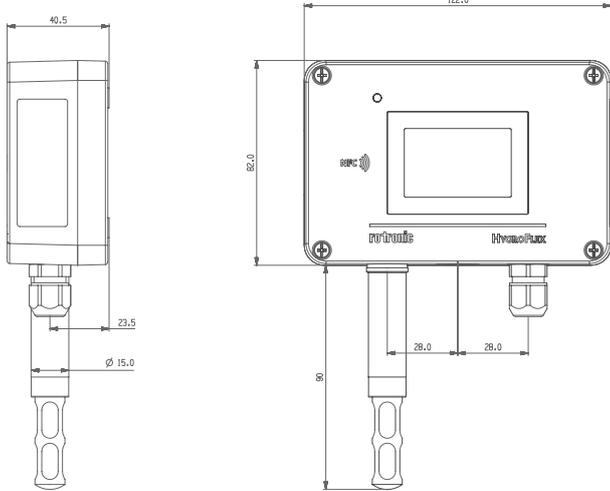


<sup>1</sup> LED 状态和背光仅限 HF3A-3 或 HF3A-D 型号

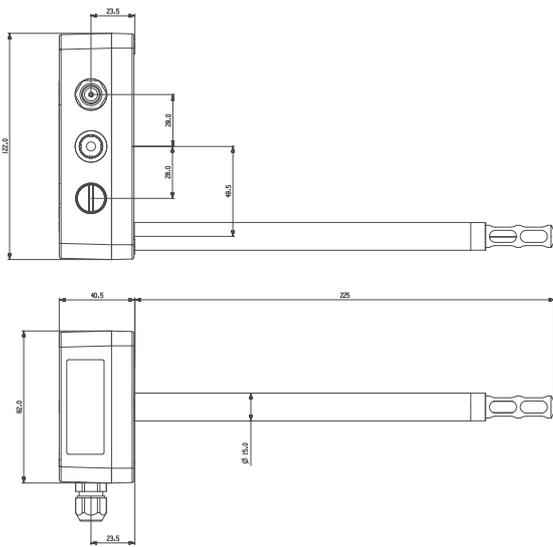
# 技术规格

## HF3A-2, HF3A-3 和 HF3A-D

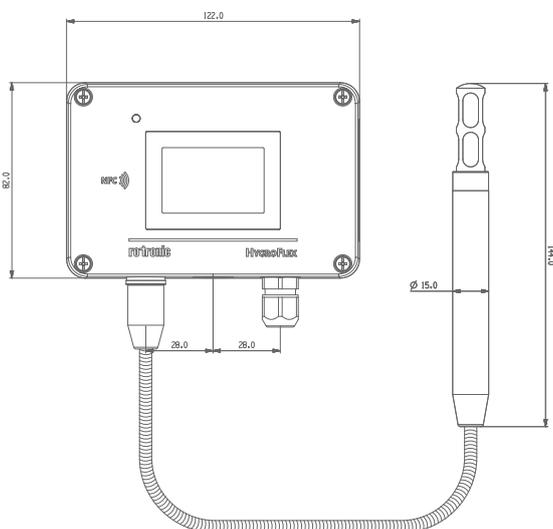
### 壁挂版本



### 管道版本



### 电缆版本



	HF3A-2 2 线	HF3A-3/ HF3A-D 3/4 线
探头	湿度和温度探头固定安装	
精度 @ 23 °C	±1.2 %rh, ± 0.1 °C	
初始化时间	通常 5 s	
测量间隔	1 s	
测量范围	0...100 %rh 壁挂 <sup>1</sup> : -40...85 °C/-10...60 °C 管道 <sup>2</sup> /电缆: -50...100 °C	
应用范围	0...100 %rh (无冷凝) -10...60 °C 带显示 -40...85 °C 不带显示	
趋势指示	是	
显示	分辨率至小数点后 2 位	
	无背光	带背光 和 LED 状态
模拟信号输出	4...20 mA	自由扩展: 0...1, 0...5, 0...10 V, 0...20, 4...20 mA
模拟输出分辨率	>15 Bit	
数字信号输出	-	Modbus 485-RTU 信号位于螺丝端子
电缆链接	1 x M12 螺丝端子 (2 x M12 用于 HF3A-D)	
湿度计算	所有型号	
电源	10...28 VDC	18...36 VDC
电路类型	2 线	3/4 线
电流消耗	2x23 mA	< 50 mA
每个模拟输出负荷	Max. 500 Ω	
湿度传感器	ROTRONIC Hygromer® HT-1	
温度传感器	Pt100 1/3 class B	
接口	UART, NFC 和 USB	
软件	HygroSoft	
外壳材质	PC-ABS	
尺寸	壁挂: 122 x 172 x 40.5 mm 管道: 122 x 82 x 265.5 mm 电缆: 122 x 82 x 40.5 mm (仅外壳) 144 x Ø15 mm (仅探头)	
重量	壁挂: 204 g 管道: 226 g 电缆: 332 g	
IP 防护	IP65	
焊接材料	无铅 (RoHS 指令 2011/65/ EU)	
标准	CE-一致性 2014/30/EU	
符合性	GAMP5 和 FDA 21 CFR Part 11 <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> 壁挂版本的测量范围受限, 是由于探头靠近变送器电子元件。

<sup>2</sup> 只有变送器电子元件在给定的应用范围内工作时, 管道安装版本的完整测量范围才能使用。

<sup>3</sup> 仅设备与符合 FDA 的软件一起使用时, 才适用 FDA 符合性。

# 型号

HF3A-2, HF3A-3 和 HF3A-D 系列

壁挂



管道



电缆



## Hygroflex 高级变送器适用探头

订购号	Hygroflex 高级变送器适用配件	
NFC-USB-READER		Hygroflex 高级变送器 HF3A 配有 NFC 接口 <sup>1</sup> 。设备可以通过 NFC 进行配置。NFC 接口可以通过手机或配备了 NFC 阅读器的计算机访问。NFC-USB-READER 具有 USB 插头来连接电脑与阅读器，无需进一步的设置。Hygroflex 高级变送器仅与 HygroSoft 软件兼容。

<sup>1</sup> 仅限瑞士 Rotronic 提供 NFC-USB-READER, 可通过 Rotronic 购买, 无法使用来自第三方的。