

产品	nSens-HT-EIH	novasina The Art of Precision Measurement
文件	技术数据表	BiODECANTA ——碧思得生物净化——
文档编号和索引	007178.00	页 1 / 2

nSens-HT-EIH (加热型元件)

适用于冷凝环境的加热式电解高精度湿度测量

基于电解电阻测量技术的数字式温湿度传感器，内置 NTC 温度传感器。

加热型传感器可在 冷凝环境中实现无漂移、稳定测量，适用于所有在高湿度环境中对高精度、快速响应和长期稳定性 有要求的应用场景。

通信基于 nSens 总线技术，传感器可快速更换为其他 nSens 传感器，且与所有 nSens 组件（电缆、变送器、手持设备等）兼容。

产品编号：**2601933 (nSens-HT-EIH)**



技术参数

描述	nSens-HT-EIH 电解式湿度与 NTC 温度测量		
功能	湿度	0 ... 100% rH (适用于 >75% rH)	
	温度	-20 ... +60°C	
精度 (含重复性与滞后)	湿度*	15 ... 30°C	+/- 0.8% rH
		-20 ... 60°C	+/- 1.2% rH
	温度	0 ... +60°C	+/- 0.2K
		-20 ... +0°C	+/- 0.3K
漂移	湿度	typical <1%/ year	
校准点	湿度	13 个点覆盖全量程	
	温度	2 个点覆盖全量程	
通信	数字 (nBus 总线系统)		
外壳材料	黑色 PVDF (聚偏氟乙烯)		
机械防护	nCap-PS 型聚乙烯氧化银过滤器		
工作温度	-20 to +60°C		
储存温度	0 to +60° C (无冷凝)		
化学耐久性	传感器及外壳耐 H ₂ O ₂ 、NH ₃ 腐蚀 (浓度 ≤1%)		

* 湿度精度参考 Novasina 湿度标准的标称值，该标准基于 Greenspan 报告 制定。



产品	nSens-HT-EIH	 The Art of Precision Measurement
文件	技术数据表	 BIODECONTA — 碧奥得净化 —
文档编号和索引	007178.00	页 1 / 2

连接选项/所需配件:

过程自动化与监测系统的变送器

nlink-AnalogIP	2 路模拟信号输出 (0/4 – 20mA 或 0/2 – 10V)	IP67 防护等级
nlink-AnalogEC	2 路模拟信号输出 (0/4 – 20mA 或 0/2 – 10V)	适用于电气柜安装
Quantadat	4 路模拟信号输出 (0/4 – 20mA 或 0/2 – 10V), 可选配 2 个继电器	IP54 防护等级, 带 LCD 显示屏
nlink-Modbus	数字 Modbus RTU / RS485 通信	IP67

nlink-USB	单传感器校准软件的 USB 连接	nSoft-Cal
nlink-USB Pro	多传感器校准软件与数据记录仪的 USB 连接	nSoft-Cal Pro
nlink-USB Smart	智能手机的 USB-C 连接	提供安卓测量与记录应用

手持设备 / 数据记录仪

ClimMate	带短期记录仪的手持设备	整套含配件 (装箱)
Datalog30	支持 1 – 4 个外部 nSens-HT 探头的长期数据记录仪	需搭配 nlink-UMB

Windows PC 与安卓校准选项

nSoft-Cal	单 nSens 传感器校准的 PC 软件	所需 USB 电缆 nlink-USB
nSoft-Cal PRO	多传感器校准与记录的 PC 软件	所需 USB 电缆 nlink-USB -PRO
nSens Mobile	测量与校准的安卓应用	所需 USB 电缆 nlink-USB-SMART (USB-C)