

|         |              |                                                     |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 产品      | nSens-HT-EIS | <b>novasina</b><br>The Art of Precision Measurement |
| 文件      | 技术数据表        | <b>BiODECONTA</b><br>—— 碧奥得净化 ——                    |
| 文档编号和索引 | 006727.01    | 页 1 / 2                                             |

## nSens-HT-EIS

电解式高精度湿度传感器，适用于洁净室、环境试验箱、存储设施等场景安装

基于 电解电阻式 测量技术的数字式温湿度传感器，内置 NTC 温度传感器。

适用于所有对 高精度、快速响应 和 长期稳定性 有要求的应用场景，也适配高湿度环境与高温场景。

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：**2601803 (nSens-HT-EIS)**

### 技术参数

|             |                                 |                                           |                                           |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 描述          | nSens-HT-EIS<br>电解式湿度与 NTC 温度测量 |                                           |                                           |
| 测量范围        | 湿度                              | 0 ... 100% rH                             |                                           |
|             | 温度                              | -20 ... +80°C                             |                                           |
| 精度（含重复性与滞后） | 湿度*                             | 15 ... 30°C<br>0 ... 50°C<br>-20 ... 80°C | +/- 0.4% rH<br>+/- 0.8% rH<br>+/- 1.2% rH |
|             | 温度                              | 0 ... +65°C<br>-20 ... +80°C              | +/- 0.1K<br>+/- 0.2K                      |
| 漂移          | 湿度                              | <1%/ 年                                    |                                           |
| 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        | PVDF（聚偏氟乙烯），黑色                  |                                           |                                           |
| 机械防护        | nCap-PS 型氧化银过滤器                 |                                           |                                           |
| 工作温度        | -20 to +80°C                    |                                           |                                           |
| 储存温度        | -0 to +60° C (无冷凝)              |                                           |                                           |
| 化学耐久性       | 传感器及外壳耐 H2O2、NH3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-EIS | <br>The Art of Precision Measurement |
| 文件      | 技术数据表        | <br>碧奥得生物净化                        |
| 文档编号和索引 | 006727.01    | 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 防护等级            |

|                 |                        |               |
|-----------------|------------------------|---------------|
| 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 <b>nlink-UMB</b> |

### 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 <b>nlink-USB</b>           |
| nSoft-Cal PRO | 多传感器校准与记录的 PC 软件     | 所需 USB 电缆 <b>nlink-USB-PRO</b>       |
| nSens Mobile  | 测量与校准的安卓应用           | <b>nlink-USB-SMART</b><br>(USB-C 接口) |