

產品	nSens-HT-EIH	novasina The Art of Precision Measurement
文件	技術資料表	Novasina AG CH-8853 Lachen
文件號碼&索引	007178.00	Page 1 / 2

nSens-HT-EIH (加熱元件) 用於凝結環境的加熱電解高精度濕度測量

基於電解-電阻測量技術的數位濕度/溫度感測器，配備NTC溫度感測器，具有卓越的溫度測量性能。

加熱感測器可實現在冷凝環境中無漂移和穩定的測量。

特別適用於需要在高濕環境中實現高精度、快速響應時間和長期穩定性的應用。

通信基於nSens-Bus技術，提供可靠的數據傳輸。該傳感器可迅速更換到另一個nSens，並與所有nSens組件（電纜、發射器、手持設備等）兼容。

Art. Nr. 2601933 (nSens-HT-EIH)



技術數據

說明	nSens-HT-EIH 電解濕度和 NTC 溫度測量		
測量範圍	濕度	0 ... 100% rH (Ideal for >75% rH)	
	溫度	-20 ... +60°C	
精度 包括再現性和滯後	濕度*	15 ... 30°C -20 ... 60°C	典型值 +/- 0.8% rH 典型值 +/- 1.2% rH
	溫度	0 ... +60°C -20 ... +0°C	典型值 +/- 0.2K 典型值 +/- 0.3K
漂移	濕度	typical <1%/ year	
校正點	濕度	13 points complete measuring range	
	溫度	2 points complete measuring range	
通信	數位通訊（nBus匯流排系統）		
外殼材料	PVDF 黑色		
機械保護	nCap-PS 聚乙烯氧化銀過濾器		
工作溫度	-20 to +60°C		
存儲溫度	0 to +60° C (non condensing)		
化學耐久性	感測器和外殼耐受 H ₂ O ₂ , NH ₃ 達1%		

* 濕度準確性參考Novasina濕度標準的名義值，該標準參考Greenspan報告。



產品	nSens-HT-EIH	novasina The Art of Precision Measurement
文件	技術資料表	Novasina AG CH-8853 Lachen
文件號碼&索引	007178.00	Page 2 / 2

連接選項 / 所需配件：

用於過程自動化和監控系統的發射器

nlink-AnalogIP	2 類比信號輸出 0/4 - 20mA or 0/2-10V	IP67 保護
nlink-AnalogEC	2 類比信號輸出 0/4 - 20mA or 0/2-10V	電氣櫃安裝
Quantadat	4 類比信號輸出 0/4 - 20mA or 0/2-10V 可選配 2 個繼電器	IP54 LCD 顯示器
nlink-Modbus	數位 Modbus RTU / RS485	IP67

nlink-USB	USB 連接，適用於單一校準軟體	nSoft-Cal
nlink-USB Pro	USB 連接，適用於多感測器校準軟體和數據記錄	nSoft-Cal Pro
nlink-USB Smart	USB 連接，適用於智慧型手機	測量和記錄的 Android 應用程式

手持設備/數據記錄器

ClimMate	手持裝置，搭載短期記錄器	全套包裝盒及配件
Datalog30	長期數據記錄器，可應用於 1-4個外部nSens-HT探針。	需要 nlink-UMB

Windows PC 和 Android 校準選項

nSoft-Cal	用於單一 nSens 校準的 PC 軟體	需要USB線 nlink-USB
nSoft-Cal PRO	用於多感測器校準和記錄的 PC軟體	需要USB線 nlink-USB-PRO
nSens Mobile	用於測量和校準的Android 應用程式	需要USB線 nlink-USB-SMART (USB-C)

nSoft-Cal&nSoft-Cal-Pro 軟體可在 www.novasina.ch/climate 下載
Android App 可在 Google Play 商店下載