



**TECHNOLOGIE MULTI-CAPTEURS
CAPTEUR INTELLIGENT HAUTE PERFORMANCE
CONFIGURATION MODULAIRE**



QuantaDat (nSens-HT)

Un bond en avant dans le monde de la mesure de l'humidité et de la température.

Points importants

Novasina présente le nouveau système universel de mesure QuantaDat avec la technologie multi-capteurs.

Ce transmetteur modulaire est utilisé comme écran et comme transmetteur de signal pouvant fonctionner simultanément avec 4 sondes. Cette configuration permet une réduction importante des coûts ; 1 seul transmetteur pour 4 sondes. L'identification des sondes se fait automatiquement et les canaux peuvent être attribués à l'aide du menu intuitif du transmetteur. L'intégration du calculateur climatique permet d'exprimer les résultats suivant : point de rosée, humidité absolue, enthalpie spécifique, teneur en eau etc... Une interface RS-485 est intégrée en standard et des interfaces bus ainsi que des contacts secs peuvent être rajoutés.

L'intégration dans ce système de mesure des sondes d'humidité/température nSens-HT avec Bus numérique et capteur d'hygrométrie électrolytique-résistif permet une mesure d'humidité sur toute la plage avec une grande précision et un temps de réponse linéaire. Il peut être ajusté en 13 points pour l'humidité et étalonné en 2 points pour la température. Les données d'étalonnage sont stockées directement sur le capteur. La vérification et l'étalonnage peuvent être facilement réalisés à l'aide d'un PC et d'un logiciel d'étalonnage approprié. Comme référence de l'humidité, les standards de calibration réutilisables Novasina ou un générateur d'humidité peuvent être utilisés. La sonde « plug-in » nSens-HT peut être remplacée rapidement et le système pré-ajuste fonctionne immédiatement avec précision et stabilité.

Principaux avantages

- Grande précision
- Temps de réponse linéaire.
- Technologie multi-capteurs.
- Capteur intelligent et haute performance de stockage des données de calibrage.
- 4 sorties analogiques librement configurables.
- Affichage graphique avec LED rétro-éclairé.
- Installation, mise en service et maintenance aisées.
- Configuration intuitive avec menu de réglage clair.
- Calculateur climatique intégré.
- Logiciel pour faciliter la vérification et l'étalonnage par PC.

Applications

- Installations industrielles CVC.
- Salles blanches (Industrie pharmaceutique, Chimiques, Semi conducteurs, Hôpitaux.
- Industrie papier et textile.
- Stations météorologiques.
- Serres.
- Chambres de maturation.
- Process de combustion.
- Process de séchage.
- Stockages, entrepôts.
- Laboratoires d'étalonnage.
- Bancs d'essai.
- Process de peinture.
- Conception de machine/appareil (OEM) et beaucoup plus).

Caractéristiques techniques

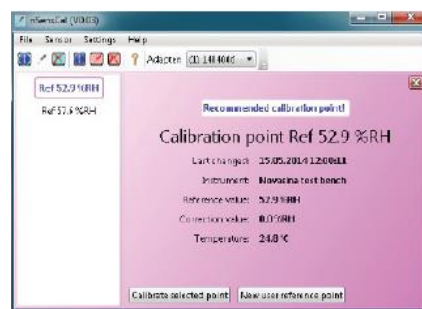
Type	QuantDat avec capteurs nSens-HT (Système multi-capteur 4 canaux)	
Principe de mesure	Capteur d'humidité électrolytique-résistif/Capteur de température NTC	
Plage de mesure :	Humidité	6% ... 100% RH (avec protection contre la condensation)
	Température	-20 ... 80°C
	Point de rosée	-40 ... 60°C
	Enthalpie spécifique	0 ... 166 Kj/kg
	Teneur en eau	0 ... 49g/kg
Précision de mesure	Température	+/- 0,2 K (0 ... 50°C)
	Humidité	+/- 0,5% RH (à 25°C et calibré en 5 points avec les sels standards Novasina)
Reproductibilité	+/- 0,2% RH / +/- 0,1K	
Résolution d'affichage :	RH et température	0,1 % RH – 0,1°C
Température de fonctionnement	Transmetteur : 0 ... 50°C Sonde : -20 ... 80°C	
Alimentation	24V +8/- 20% AC/DC (isolation galvanique)	
Sortie analogique (4 sorties)	Tension : 0-10V / 2-10V Courant : 0-20mA / 4-20mA	
Interface numérique	RS-485	
Température de stockage	Transmetteur : -10 à +60°C (sans condensation) Sonde : -10 à +60°C (sans condensation)	



Sonde humidité/température nSens HT intelligente et débouchage avec filtre de protection mécanique (longueur de câble de 3 à 30m).



Kit de montage en gaine pour sonde humidité/température nSens HT



Logiciel Windows nSensCal de vérification et d'étalonnage sur PC pour une calibration aisée du capteur



Kit de montage murale pour sonde humidité/température nSens HT.

