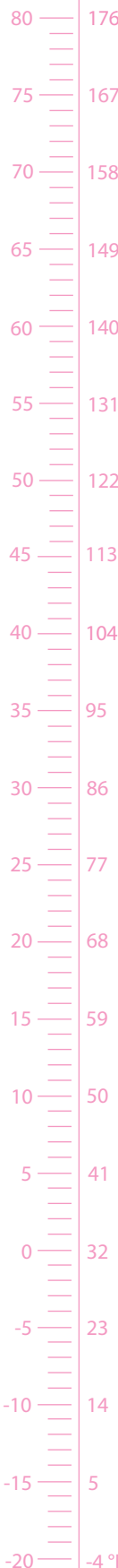


QuantaDat / nSens



EIN QUANTENSPRUNG IN DER WELT DER PRÄZISEN MESSTECHNIK

Produktbeschreibung

QuantaDat Transmitter

Der modular konzipierte Messumformer mit Multisensor Technologie dient als Anzeige- und Signalausgabe-Einheit mit 4 Sensorkanälen und 4 analogen Ausgängen. So können 4 Messpunkte von einem einzigen Transmitter verwaltet werden. Die Sensorerkennung erfolgt automatisch und die einzelnen Kanäle können über das Gerätemenü zugewiesen und konfiguriert werden.

Der integrierte Klimaparameter Rechner ermöglicht die Ausgabe von Messgrößen wie Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Enthalpie usw. Eine RS-485 Schnittstelle ist standardmässig eingebaut. Bus-Schnittstellen sowie Relaiskontakte sind modular bestückbar.

nSens Fühler

Integrierende Bestandteile des Systems sind die digitalen nSens-HT Feuchte/Temperatur und nSens-T Temperatur Fühler, welche über den gesamten Messbereich mit hoher Genauigkeit und linearem Ansprechverhalten arbeiten. Die Justierpunkte werden im Sensor abgespeichert. Die Kalibrierung/Justierung erfolgt am PC mit der nSoft-CAL Software. Diese steckbaren Sensoren sind vor Ort schnell ausgetauscht und das frisch kalibrierte System arbeitet nach kürzester Zeit wieder mit höchster Präzision.

IHRE VORTEILE:

Multisensor Technologie

Messumformer verwaltet mehrere Fühler

Einzigartige Messgenauigkeit

+/- 0.5% rF und +/- 0.1K

Prozessoptimierte Messtechnologie

für stabile & energiesparende Prozesse

Ideale Messeigenschaften

für lineares & hysteresefreies Regeln über den gesamten Messbereich

Eigenschaften

QuantaDat Transmitter

- Multisensor-Technologie mit 4 Sensorkanälen
- 4 konfigurierbare analoge Ausgangssignale
- Integrierter Klimarechner
- Simulationsfunktion für fixe Messwertausgabe
- Graphik-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Konfiguration über intuitives Menü
- Vereinfachte Installation und Inbetriebnahme

nSens Fühler

- Hohe Messgenauigkeit
- Lineares Messverhalten
- Digitaler Sensor mit Kalibrierdatenspeicher
- Software für Kalibrierung und Justierung am PC

Anwendungen

- Reinraumtechnik
- HLK Anlagen
- Papier-/Textilindustrie
- Meteostationen
- Gewächshäuser
- Reifekammern
- Verbrennungs- und Trocknungsprozesse
- Lagerhäuser
- Kalibrierlabors
- Prüfstände
- Anlagenbau uvm.

Technische Daten

Messumformer	QuantaDat 4 Kanal-Multisensorsystem
Speisespannung	24V +/- 15% AC oder DC (galvanisch getrennt)
Leistungsaufnahme	max. ca.3W
Anzeige	Grafikfähiges Display mit LED Hintergrundbeleuchtung, 128x64 Pixel
Wählbare Klimaparameter	Feuchte; Temperatur; Mischungsverhältnis; Wasserdampfpartialdruck Taupunkttemperatur; Spezifische Enthalpie; Absolute Feuchte
Analoge Ausgänge	4 skalierbare & justierbare Analogausgänge, 0/4..20mA oder 0/2..10V
Digitale Ausgänge	RS-485 Version mit Relais: 2 Relaiskontakte, Schaltvermögen <=50V/2A/60W
Gehäusematerial	ABS - Deckel blau RAL 5014, Boden grau RAL 7035
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-10 bis +60° C (nicht kondensierend)
CE-/EMC Verträglichkeit	Sicherheit: IEC 61010-1:2010 EMV: IEC 61000-6-2:2005, EN 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-3:2006+A1:2010, EN 61000-6-3:2007+A1:2011



Fühler zu Messumformer	nSens-HT-ENS / Feuchte-Temperatur Kombifühler		
Messbereiche	Feuchtigkeit	0 ... 100% rF	
	Temperatur	-20 ... +80°C	
Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese	Feuchtigkeit	15 ... 30°C	typisch +/- 0.5% rF
		0 ... 50°C	typisch +/- 0.8% rF
		-20 ... +80°C	typisch +/- 2.5% rF
	Temperatur	0 ... +70°C	typisch +/- 0.1K
-20 ... +80°C		typisch +/- 0.2K	
Anzahl Justierpunkte	Feuchtigkeit	13 Punkte über gesamten Messbereich	
	Temperatur	2 Punkte über gesamten Messbereich	
Gehäusematerial	PVDF schwarz		
Sensorschutz	nCap-PS Polyethylen Silberoxid Filter		
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C		
Lagertemperatur	-10 bis +60° C (nicht kondensierend)		



Fühler zu Messumformer	nSens-T-NBS / Temperaturfühler		
Messbereiche	Temperatur	-20 ... +80°C	
Messgenauigkeit inkl. Reproduzierbarkeit und Hysterese	Temperatur	0 ... +70°C	typisch +/- 0.1K
		-20 ... +80°C	typisch +/- 0.2K
	Anzahl Justierpunkte	2 Punkte über gesamten Messbereich	
Gehäusematerial	PVDF schwarz		
Sensorschutz	nCap-E Kunststoff Schutzkappe		
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C		
Lagertemperatur	-10 bis +60° C (nicht kondensierend)		



Zubehör



nSens-Kabel in verschiedenen Längen lieferbar inkl. Montagematerial

nSoft-CAL PC-Kalibriersoftware

Weitere Angaben sind auf dem Dokument "QuantaDat/nSens - Übersicht Technische Daten" sowie im Novasina Gesamtkatalog ersichtlich