

Temperatur & Feuchte

OS-UFT75AT

Kurz-Info:

- Messdatenerfassung, Überwachung, Protokollierung
- Alarmnachricht über Telefon, Email, Netzwerk
- Sensorgehäuse aus Edelstahl
- Miniaturbauweise
- Kalibrierter digitaler Sensor
- Schnelle Zugriffszeiten
- Anschluss an PC über USB-Interface
- Bis zu 64 Sensoren über HUB anschließbar
- Bis 40 m Kabellänge zwischen Sensor und USB-Stick
- Keine externe Stromversorgung nötig
- Embedded fähig, z.B. LabView® 8.2

Beschreibung:

Dieses Messsystem beinhaltet Hardware und Software. Die Hardware besteht aus einem steckbaren Miniatursensor (Edelstahlgehäuse) und einem USB-Stick mit integrierter Elektronik. Zwischen Sensor und USB-Stick kann ein Verbindungskabel gesteckt werden. Die Standardlänge beträgt zwei Meter, optional stehen zur Auswahl: 5m, 20 m bis 40 m. Der USB-Stick kann direkt an dem USB Port (USB1.1 / USB 2.0 kompatibel) eines PCs betrieben werden. Bis zu 64 Sensoren können über handelsübliche HUB's angeschlossen werden. Nach dem Einstecken eines USB Sensorgerätes werden sie automatisch aufgefördert, den passenden USB-Treiber zu installieren. Die mitgelieferte Anwendungs-Software Poseidon ermöglicht die einfache und übersichtliche Darstellung und Überwachung der Messwerte vieler Sensoren. Die Software besteht aus einer Linienschreiber-Ansicht und einer Sensorliste für die Darstellung der aktuellen Messwerte und Einstellung jedes einzelnen Sensors.

Die laufenden Messungen werden kontinuierlich protokolliert und können einzeln grafisch ausgewertet werden. Zusätzlich verfügt das Programm über eine DDE Schnittstelle zu Microsoft Excel und kann die laufenden Messungen sogar in Echtzeit in einer Excel Tabelle übertragen. Der Textexport kann außerdem in andere Programme, wie Word importiert werden.

Poseidon beinhaltet auch umfangreiche Überwachungsfunktionen. Diese können für jeden Sensor einzeln aktiviert und eingestellt werden.

Die Überwachung prüft die Messwerte des Sensors auf Über- oder Unterschreitung der eingegebenen Grenzwerte und benachrichtigt den Anwender bei Bedarf.

Poseidon kann Desktop-Meldungen im lokalen Netzwerk erzeugen, den Anwender mit einem Telefonanruf (Voice Mail) benachrichtigen, eine E-Mail versenden oder eine Funktion in einer DLL aufrufen, die Sie selbst wählen oder erstellen können.

Poseidon ist in mehreren Sprachen lauffähig; Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch.

Der OS-UFT75 Sensor kann in Ihre eigenen Anwendungen oder in bereits vorhandene Anwendungen zur Messwarterfassung, wie z.B. in National Instruments LabView 8.2, eingebunden werden. Dafür steht eine Windows DLL zur Verfügung, welche alle notwendigen Funktionen zur Abfrage und Kontrolle der Sensoren bereitstellt. Die DLL kann in fast alle beliebigen Programme eingebunden werden.

LabView ist ein eingetragenes Warenzeichen der National Instruments® Corporation



Verbindungskabel

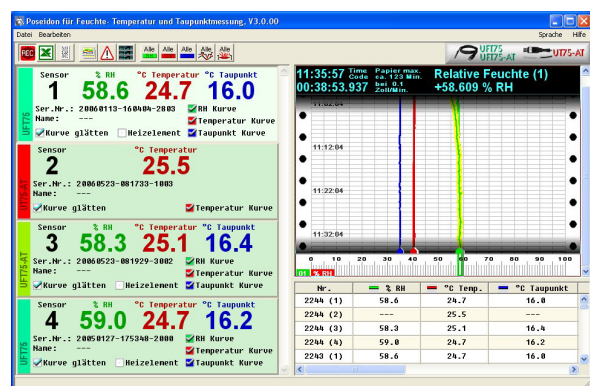
Sensor

USB-Stick

Anwendungen

- Reinraum und Serverraum Überwachung
- Klima Überwachung
- Gebäude Überwachung
- Taupunkt Überwachung
- Ständige Protokollierung aller Messwerte
- Ständige Protokollierung aller Alarmereignisse

Software-Poseidon:



Auflistung einzelner Sensoren (1-4)
Messwertanzeige:
Temperatur, Feuchte, Taupunkt
Seriennummernangabe
Einstellung: Heizelement
Linienschreiber Auswahl

Linienschreiber mit Messwerttabelle

Technische Daten:

Feuchte:

Messbereich	0 bis 100% RH
Genauigkeit	±1,8% RH bei 25°C, 10 bis 90% RH
Auflösung	0,03% RH
Nichtlinearität	<1% RH typisch (10 bis 90%) max. 3%
Hysterese	±1% gesamter Messbereich
Wiederholgenauigkeit	±0,1% RH
RH Reaktionszeit, 1/e (63%)	Typisch ca. 4 Sekunden in langsamer bewegter Luft
Langzeitstabilität (Drift)	Typisch <1% RH pro Jahr *

* Wird der Sensor längere Zeit extremen Bedingungen ausgesetzt, kann dies die Alterung beschleunigen !

Temperatur:	Messbereich	-40 bis 120°C
	Auflösung	0,01°C
	Genauigkeit	Typisch ±0,5°C bei 25°C
	Wiederholgenauigkeit	±0,1°C
	Reaktionszeit	< 5 Sekunden

Spannungsversorgung:	Versorgungsspannung	über USB-Schnittstelle
	Stromaufnahme	<20 mA

Ausgänge:	Kommunikation	USB 1.1 Anschluss (USB 2.0 kompatibel) für PC-Systeme (Windows 2000, Windows XP)
------------------	---------------	--

Kabelverbindung:	Kabeltyp	PVC (schwarz)
	Schutzart	IP40
	Temperaturbereich	-25°C bis 70°C
	Länge	Standard 2m (konfektionierbar bis 40m)

Achtung!

Die PVC-Verbindungskabel zum Sensor darf weder Temperaturen unter -25°C noch über +70°C ausgesetzt werden, da sie sonst beschädigt werden können.

Prüfrichtlinien:	EM-TEST 89/336/EEC Störsendung EN55022:1998+A1:2000+A2:2003, Geräteklasse B Störfestigkeit (ESD), statische Entladung, Kontaktentladung 4KV, Luftentladung 8KV, entsprechend EN61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2001 Elektromagnetische Felder: 80MHz-1 GHz, 3V/m CW, 1KHz Sinus, 80% AM entsprechend EN61000-4-3:1996+A1:2001 RoHs konform, EG-Richtlinie 2002/95/EG
-------------------------	---

Bestell-Information:

6300-75AT	OS-UFT75 Feuchte und Temperatur Sensor-System Steckbarer, digitaler Sensor, 2m PVC-Verbindungskabel, USB-Stick mit integrierter Elektronik, inkl. Software (Poseidon)
6202-1	Steckbarer, digitaler Sensor (Kalibrierter-Austauschsensoren)
6203-2	2 m PVC-Verbindungskabel
6203-5	5 m PVC-Verbindungskabel
6203-40	40 m PVC-Verbindungskabel Andre Kabellängen auf Anfrage

