



PC-gestützte Messtechnik



Feuchte- und Temperaturfühler mit USB-Schnittstelle

Über eine einfache Messung hinaus müssen oft Temperatur- oder Feuchteverläufe aufgezeichnet werden, beispielsweise zur Qualitätssicherung oder begleitend zu Labor-Versuchen und Klimatests. Die spätere Auswertung und Verarbeitung der Messdaten erfolgt dabei in der Regel per Software, so dass es sich anbietet, die Daten auch gleich mit Hilfe eines PC's zu erfassen.

Die innovativen USB-Messfühler in Verbindung mit der PC-Software 'PCLOG' sind die idealen, leistungsfähigen Mess- und Aufzeichnungssysteme für Temperatur- oder Klimadaten. Durch die integrierte USB-Schnittstelle und „Plug&Play“ ist die Anwendung denkbar einfach: Nach dem Anschluss an einen freien USB-Port und Installation der Software ist das System betriebsbereit. Die grafische Darstellung und die Aufzeichnung der Messwerte erfolgt dabei komfortabel mit dem PC.

Der Temperaturfühler mit Handgriff hat ein Edelstahl-Schutzrohr mit 120 mm Länge und kann direkt in Flüssigkeiten oder Schüttgüter eingetaucht werden. Der Temperatur-Messbereich reicht von -50 bis 150°C . Die USB-Schnittstelle ist in den Handgriff integriert. Der Anschluss an den PC erfolgt über ein flexibles USB-Kabel mit 1,5 m Länge.

Das Messsystem für kombinierte Feuchte- und Temperaturmessung arbeitet mit einem kapazitiven Polymersensor und bietet hervorragende Langzeitstabilität. Der Sensor ist mit einem Kunststoff-Schutzkorb geschützt. Der Feuchtemessbereich reicht von $0..100\%$ rF mit einem Messfehler von $\pm 3\%$ rF. Über die eigentliche Messung hinaus berechnet die Software zwölf weitere, klimatechnische Größen wie den Taupunkt, die Feuchtkugeltemperatur, die absolute Feuchte, die Enthalpie oder den Dampfdruck. Ein besonderes Leistungsmerkmal ist die Kalibrierfähigkeit der Geräte. Mittels der als Zubehör lieferbaren Feuchte-Referenzzellen kann der Anwender die Genauigkeit prüfen oder den Feuchtemesseteil selbst kalibrieren. Auch beim USB-Feuchtefühler ist die Elektronik in den Handgriff integriert, so dass sich sehr kompakte Abmessungen ergeben.

Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller.

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH

Postfach 1054
D - 79839 Löffingen
Germany

<http://www.hygroSENS.com>

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen:

Herr Martin Friedrich
Telefon +49 7654 808969-0
Telefax +49 7654 808969-9
eMail martin.friedrich@hygroSENS.com