



Feuchtemessung KS98-Applikation

**Kalibrierte Feuchtigkeitsmessung
Im Laborgerätegehäuse integriert
Optional Feuchte- und Temperaturregelung
Kalibrierzertifikat für die gesamte Einheit**

ANWENDUNGSGEBIETE

**Feuchteberechnung, Psychrometer,
Kalibrierung, Feuchte- und Trockensensor,
Laborausrüstung**

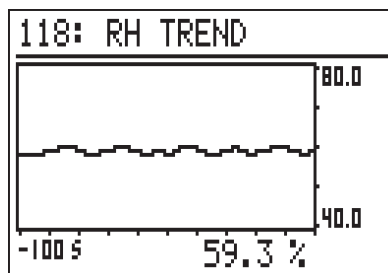
REALISIERUNG

ECE Fast wurde kürzlich vom Testlabor eines großen australischen Papierherstellers kontaktiert, mit der Bitte, deren 20 Jahre alten Psychrometer zu reparieren und zu kalibrieren. Dieses mobile Gerät wird im gesamten Labor zu unabhängigen Spezialüberwachungen verwendet. Der ehemalige Hersteller des Gerätes existiert zwar noch, war aber nicht in der Lage, dem Kunden bei seinem Vorhaben behilflich zu sein. Messanordnung: Das Gerät nutzt die Messung einer Trocken- und einer Feuchtesonde in einem durch einen Ventilator aufrechterhaltenen Luftstrom, um die Luftfeuchtigkeit zu messen.

IMPLEMENTATION:

Die vorhandene Elektronikplatine wurde durch eine PMA KS98 Multifunktions-einheit ersetzt.. Das ECE Fast Technikzentrum und die ECE Fast Produktion entwarfen ein "top hat" Gehäuse, das zum vorherigen Gehäuse passte, um den KS98 aufzunehmen. ECE Fast Sensors produzierte neue RTD Pt100 kompatible Sensoren, um die bestehenden Elemente zu ersetzen.

In Absprache mit dem Kunden programmierte das ECE Fast Technikzentrum die Funktionalität des KS98 entspre-



| 117: LAB Survey | |
|-----------------|--------------|
| DRY | = 27.2 deg.C |
| WET | = 21.4 deg.C |
| RH | = 59.3 % |

Beispiel für die Anzeige des KS 98 für Trockenheit, Feuchte und Ergebnis aus beidem



links das alte, rechts das neue Gerät

chend den speziellen Kundenanforderungen. Schließlich beschaffte das ECE Fast NATA Laboratory ein Kalibrierzertifikat für die gesamte Einheit.

Mit dieser Basisfunktionalität und der Leistungsfähigkeit des KS98 kann das System leicht für Feuchte und Temperaturregelung aufgerüstet werden.



Deutschland

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH
Miramstrasse 87, D-34123 Kassel

Teil./Fax: (0561) 505 - 1307/-1710
E-mail: mailbox@pma-online.de
Internet: <http://www.pma-online.de>