

Vor-Ort-Validierung von RH-Sensoren

Artikel vom 29. August 2024

Laborgeräte



Das Feuchtevalidierungsgerät beschleunigt die Vor-Ort-Validierung von RH-Sensoren (Bild: PST).

[Rotronic](#), ein Unternehmen der Process Sensing Technologies Group (PST), hat mit »HygroCal100 Advanced« eine neue Version seines Feuchtevalidierungsgeräts vorgestellt. Das leichte und tragbare Gerät dient der Validierung von Feuchtesensoren im Bereich von 5 bis 95 %rF (relative Feuchte). Damit eignet es sich für eine Vielzahl von Labor- und Prozessanwendungen, z. B. auch in der Lebensmittelindustrie.

Ausgelegt für eine stabile Validierungsumgebung

Die robuste und versiegelte Prüfkammer ist für eine stabile Validierungsumgebung ausgelegt. Die Stabilität der relativen Feuchte und die Gleichmäßigkeit in der Kammer liegen laut Hersteller innerhalb von $\pm 0,5\%$. Ebenfalls integriert ist ein wartungsarmes Mischsystem mit geteiltem Durchfluss sowie separaten Sättigungs- und Trocknungsreservoirs. Je nach Bedarf kann Umgebungsluft durch einen dieser Behälter geleitet werden, um die Messbedingungen in der Kammer zu ändern. Ein Referenzfühler »HC2A-S« wird standardmäßig mitgeliefert und liefert genaue Feuchte- sowie

Temperaturmessungen mit einer Genauigkeit von 0,8 %rF und 0,1 °C sowie einem Langzeitdrift von ±1 % pro Jahr. Der Fühler ist mit einem Onboard-Speicher ausgestattet, in dem alle Referenzdaten gespeichert werden, sodass ein Austausch der Fühler leicht durchführbar ist. Konfiguration und Bedienung des Feuchtevalidierungsgeräts erfolge schnell und einfach über einen Farb-Touchscreen mit intuitiver Menüstruktur. So kann jeder das gewünschte Kalibrierungsverfahren definieren, das dann automatisch ablaufen kann. Es ist laut Hersteller auch möglich, ein beliebiges Hygrometer mit analogem Ausgang als Referenzgerät zuzuweisen und einen Bereich von vorgegebenen Bedingungen festzulegen, mit denen rückführbare Referenzwerte verglichen werden können. Alle Mess- und Referenzdaten werden automatisch erfasst und können entweder im 2 GB großen internen Speicher abgelegt oder über die kostenlose Software direkt auf den PC heruntergeladen werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Str. 6
D-73760 Ostfildern
0711 72091-0
info.de@anton-paar.com
www.anton-paar.com
[Firmenprofil ansehen](#)

ProMinent Deutschland GmbH

Maaßstr. 32/1
D-69123 Heidelberg
06221 842-1800
info@prominent.com
www.prominent.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG

Colmarer Str. 6
D-79576 Weil am Rhein
07621 975-01
info.de@endress.com
www.endress.com
[Firmenprofil ansehen](#)
