

### 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 ±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

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1 D-36039 Fulda 0661 6003-0 mail@jumo.net www.jumo.net 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

# Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG

D-82362 Weilheim 0881 183-0 info.XAGS@xylem.com www.xylemanalytics.com Firmenprofil ansehen

Am Achalaich 11

© 2025 Kuhn Fachverlag