

Präzisions-Materialfeuchte-Messgerät, 29.234.01

für Holz, Baustoffe, Papier uvm.



Auf einen Blick:

- 466 Holzsortenkennlinien
- 28 Baustoffkennlinien
- Feuchtebewertung
- Anzeige in Materialfeuchte u oder Wassergehalt w
- Anschluss externer Temperaturfühler
- serielle Schnittstelle oder Analogausgang 0-1V, frei skalierbar
- Zukunftssicherheit durch Updates

Beschreibung: Das GMH 3830 bietet entscheidende Vorteile in Handhabung, Benutzerfreundlichkeit, Funktionsumfang und Genauigkeit. Die absolute Materialfeuchte von 494 Materialien wird direkt angezeigt und lässt sich autom. auf den Wassergehalt umrechnen. Die umständliche Benutzung von Umrechnungstabellen gehört der Vergangenheit an. Zum angezeigten Feuchtwert erhalten Sie darüber hinaus noch eine Feuchtebewertung (nass / feucht / trocken), die Sie über den Zustand des gemessenen Materials informiert. Selbstverständlich werden die bisherigen Holzgruppen A, B, C und D des Vorgängermodells auch weiterhin unterstützt.

Resistives Materialfeuchte- und Temperaturmessgerät GMH 3830

Allg. Anwendungen: Präzisionsmessungen von Schnittholz, Spanplatten, Furnieren, Sägemehl, Holz- wolle, Flachs, Stroh, Heu, Beton, Ziegel, Estrich, Putz, Kalkmörtel, Zementmörtel, Papier, Karton, Textilien, Hackschnitzel usw.

Anwender: Architekten, Gutachter, Wohnungsbau- unternehmen, Maler, Schreiner, Parkettverleger, Fliesenleger, Holzverarbeitende Betriebe, technische Holz- trocknung, Baufirmen, Wasserschadensanierung, Textilindustrie usw.

Technische Daten GMH 3830

Messprinzip:

Feuchte: Resistive Materialfeuchtemessung nach DIN EN 13183-2:2002

Temperatur extern: Thermoelement, NiCr-Ni (Typ K)

Temperatur intern: NTC

Kennlinien: 494 Materialkennlinien

Messbereich:

Feuchte: 0,0 bis 100,0 % Materialfeuchte (abhängig von jeweiliger Materialkennlinie)

Temperatur: -40,0...+200,0°C (-40,0...+392,0°F)

Feuchtebewertung: in 9 Stufen (nass...trocken)

Auflösung: 0,1% bzw. 0,1°C (0,1°F)

Gerätegenauigkeit: (bei Nenntemperatur)

Holz: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie im Bereich 6...30%)

Bau: ±0,2 % Materialfeuchte (Abweichung zur jeweiligen Kennlinie)

Temperatur (extern): ±0,5% v. MW ±0,3°C

Temperaturkompensation:

automatisch oder manuell

Sensoranschluss:

Feuchte: BNC

Temperatur: thermospannungsfreie NiCr-Ni-Buchse

Zul. Arbeitstemperatur: -25 bis 50 °C

Anzeige: zwei 4-stellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch), sowie weitere Hinweispfeile.

Ausgang: 3-pol. Klinkenbuchse Ø3.5mm, wahlweise serielle Schnittstelle oder Analogausgang

- serielle Schnittstelle: über galv. getrennten Schnitt-

stellen-Konverter GRS3100, GRS3105 bzw. USB3100 (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.

- Analogausgang: 0 - 1V, frei skalierbar

Stromversorgung: 9V-Batterie, zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleichspannungsvorsorgung (pass. Netzgerät: GNG10/3000).

Stromverbrauch: ca. 2.5 mA

Maße / Gewicht: 142 x 71 x 26 mm, 155 g

Gehäuse: schlagfestes ABS, Frontseitig IP65, integrierter Aufhänge-/Aufstellbügel

Funktionen:

Hold, Auto-Hold (Automatisches Einfrieren eines stabilen Messwertes), Batteriewechselanzeige, Sort (Begrenzung der Materialauswahl auf bis zu 8 Favoriten, Auto Power Off