

Materialfeuchte

Materialfeuchtefühler für Holz, für stationäre Messungen FHA696MFS1 Kapazitiver Sensor zum Aufsetzen auf der Holzoberfläche.



- Materialfeuchtefühler für vergleichende Messung der Feuchtigkeit in Hölzern.
- Der kapazitive Sensor mit der Messelektronik ist vollständig integriert im feuchtigkeitsgeschützten Fühlergehäuse.
- Steckbares ALMEMO® Anschlusskabel.
- Für stationären Einbau und Langzeitmessungen, z.B. von Gebäude-Holzkonstruktionen, Dachkonstruktionen (u.a. mit Leimbinderträgern).
- Auch für Datenloggerbetrieb im stromsparenden Sleepmode (Intervallbetrieb) geeignet.
- Einfache Montage des Fühlergehäuses auf der Holzoberfläche.
- Bestimmung der Materialfeuchte indirekt über die feuchtigkeitsabhängige Dielektrizitätskonstante des Materials (keine Temperaturabhängigkeit).
- Es wird die Kapazität über ein hochfrequentes elektrisches Feld, welches das Holz zerstörungsfrei durchdringt, gemessen.
- Die Materialfeuchte wird vom ALMEMO® Gerät mit der im ALMEMO® Stecker gespeicherten Linearisierungskurve bestimmt.
- Zur Messung können aktuelle ALMEMO® Geräte ab Version 6 verwendet werden.

Technische Daten

Messverfahren:	kapazitiv
Messbereich:	0...50 % Feuchtegehalt Holz, massebezogen (bei 23° C)
Auflösung:	0,1 % Feuchtegehalt
Wiederholbarkeit:	±1 % Feuchtegehalt
Nenntemperatur:	23° C ± 2 K
Einsatzbedingungen:	0...80° C, Luftfeuchte 0 bis 90 % r.F. (nicht betauend, kein Eis)
Lagertemperatur:	-20...80° C

Gehäuse:	Kunststoff, L 51 x B 53 x H 36 mm
Signalanschluss:	Einbaustecker
Schutzart:	Gehäuse und Steckverbindung: IP64
ALMEMO® Anschlusskabel	Kupplung, PVC-Kabel 5 m
ALMEMO® Stecker:	Linearisierung für Holz, im ALMEMO® Stecker gespeichert, für aktuelle ALMEMO® Geräte ab Version 6
Versorgungsspannung:	über ALMEMO® Stecker (5 V)
Stromverbrauch:	ca. 7 mA

**PEWA**

PEWA Technik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
www.pewa.de



Zubehör

Testblock für Holz zur Überprüfung

Best. Nr.

ZB9696PE08

Ausführungen

Materialfeuchtefühler für Holz, Sensor integriert im Fühlergehäuse, mit Einbaustecker, Anschlusskabel 5 m, ALMEMO® Stecker für aktuelle ALMEMO® Geräte ab Version 6

Best. Nr.

FHA696MFS1