



Materialfeuchte-Sonde

0636.0365

Beschreibung:

Der Feuchtigkeitssensor arbeitet nach dem Prinzip der Dielektrizitätskonstanten-Messung. Dabei wird die hohe Dielektrizitätskonstante von Wasser (ca. 80) zur Bestimmung der Feuchtigkeit genutzt. Ein hochfrequentes, elektrisches Feld durchdringt das zu messende Material. Abhängig von der Feuchtigkeit wird ein Wert auf dem Geräte-display angezeigt (kein Wassergehalt). Dieser Anzeigewert ist für jedes Material verschieden. Der Wassergehalt muß über die „Dörr-Wägemethode“ ermittelt werden.

Messung:

Beim Messen darauf achten, daß die Fühler satt auf dem zu messenden Material aufliegen.

Hinweis:

Das Ausgangssignal des Fühlers kann nicht auf Fühlerbruch überprüft werden. Bei fehlerhafter Kontaktierung bleibt der Anzeigewert je nach Skalierung auf einem Wert stehen.

Anschluß an die Referenzgeräte testo 400 oder testo 650:

1. Materialfeuchte-Sonde an Kanal 1 oder 2 anschließen.
2. Mit ins Hauptmenü.
3. „Fühler“ auswählen - Mit bestätigen.
4. „Skalierung“ einstellen - Mit bestätigen.
5. Kanal auswählen: rechte Anschlußbuchse = **Kanal 2**
linke Anschlußbuchse = **Kanal 1**

Mit bestätigen.

6. „%“ auswählen - Mit bestätigen.
7. Mit den Pfeiltasten einstellen:

1,50...3,50 V (Nullpunkt und Steigungswert)
0000...0100

Um größere Meßeffekte zu erzielen, kann statt 0000...0100 auch 0000...0200 oder 0000...0300 eingestellt werden.

Hinweis:

Treten Streuungen im Vergleich zwischen mehreren Sonden auf, kann die Skalierung auch individuell modifiziert werden.

Dazu vorab ohne Skalierung in der Einheit Volt messen.

Messung in Luft = **Nullpunkt** (statt 1.5 V).

Messung auf Metall = **Steigungswert** (statt 3.5 V).

Bei der Skalierung dann den individuellen Nullpunkt und Steigungswert eingeben.



Material moisture probe

0636.0365

Description:

The moisture sensor functions according to the relative permittivity measurement principle. The high relative permittivity of water (approx. 80) is used to measure moisture. A high frequency, electrical field penetrates the material to be measured. Depending on the moisture, a value is shown on the instrument display (not water level). This display value is different for every material. The water level has to be measured using the "dehydration-weighing method".

Measurement:

When measuring, ensure that the probes are firmly positioned on the material being measured.

Note:

The output signal of the probe cannot be checked if the probe becomes disconnected. The display value remains, depending on scale, if there are contact problems.

Connection to testo 400 or testo 650 reference instruments:

1. Connect material humidity probe to channel 1 or 2.
2. Press to go to main menu.
3. Select "Probe" - Confirm with .
4. Set "Scaling" - Confirm with .
5. Select channel: right connection socket = **Channel 2**
left connection socket = **Channel 1**
Confirm with .
6. Select "%" - Confirm with .
7. Set the following using arrow buttons:
1.50 to 3.50 V
0000 to 0100

0000 to 0200 or 0000 to 0300 can also be set instead of 0000 to 0100 in order to show the measurement effects clearly.

Note:

If there are dispersions in the comparison between several probes, the scale can also be individually modified.

To do this first measure without scaling in the volt unit.

Measuring in air = **zero point** (instead of 1.5 V).

Measuring on metal = **gradient value** (instead of 3.5 V).

The individual zero point and gradient value can then be input when scaling.