

## Thermo-Hygrometer 5110-99S



Mechanischer Klimamesser zur Messung der Raumfeuchte und Raumtemperatur, mit Aufhänge-Öffnungen für die Wandmontage.

Blaue Skala: Relative Feuchte  
Rote Skala: Temperatur

Feuchte-Messelement: synthetische Fasern

### Technische Daten

Messbereich	Rel. Feuchte: 0 .. 100%r.F. Temperatur: -10° .. +50°C
Messgenauigkeit	± 3%r.F. + 1 Skalenteilung im Bereich [30% .. 90%] ± 1°C + 1 Skalenteilung im Bereich [0..40°C]
Skalenteilung	Rel. Feuchte: 1%r.F. Temperatur: 1°C
Messprinzip	Rel. Feuchte: Durotherm Temperatur: Bimetall
Sichtscheibe	Mineralglas
Ausführung	Gehäuse Messing verchromt
Abmessung	Gehäusehöhe 37 mm Gehäuse Ø130 mm Flansch Ø150 mm
Gewicht	320g

### Wartung

Das Hygrometer mit synthetischen Fasern arbeitet fast wartungsfrei, ein regelmässiges Befeuchten (Regenerieren) ist nicht erforderlich, wir empfehlen dennoch, dies wenigstens zweimal jährlich vorzunehmen.

Regenerationsprozess: Das Hygrometer wird für wenigstens 60 Minuten in ein feuchtes Tuch ('Feuchtpackung') oder über Nacht witterungsgeschützt ins Freie gelegt.

### Überprüfung und Einstellung des Hygrometers

Nach Erschütterungen (z.B. Transport) oder bei längerem Gebrauch (Veränderung der Messelemente) können Abweichungen auftreten, die eine Neueinstellung erforderlich machen.

Für eine genaue Überprüfung des Hygrometers soll ein Kontrollgerät eingesetzt werden. Dabei ist sehr wichtig, dass das Hygrometer und das Kontrollgerät möglichst dicht nebeneinander angebracht und gegen jeden Strahlungseinfluss (Heizkörper etc.) geschützt sind. Die Vergleichsmessung darf erst dann erfolgen, wenn sich die Geräte an die vorherrschende Raumfeuchte angeglichen haben.

Eine annähernde Nachkontrolle eines Hygrometers kann auch durch die Regenerierung (siehe Wartung) erfolgen. Zeigt das Hygrometer in der Feuchtpackung ca. 95-98% an, ist es richtig eingestellt. Liegt die Anzeige nicht in diesem Bereich, muss das Hygrometer eingestellt werden.

Abweichungen vom Sollwert werden mit der Einstellschraube korrigiert, die seitlich durch eine Öffnung im Gehäuse zu erreichen ist.

### Montage

Genaue Anzeige der Raumfeuchte kann nur bei richtiger Wahl des Aufhängungsplatzes erwartet werden. Es wird daher empfohlen, das Messgerät nicht an einer Aussenwand oder in der Nähe der Heizung aufzuhängen. Ausserdem sollte es vor direkter Sonnenstrahlung geschützt sein.

Differierende Anzeige von Hygrometern im gleichen Raum lassen nicht unbedingt auf Anzeigefehler schliessen. Denn im gleichen Raum sind ohne weiteres unterschiedliche Feuchtigkeitsverhältnisse möglich.