

## Anwendungshinweise

de

Für den hochpräzisen Feuchte- / Temperatur-Fühler werden nur ausgesuchte Feuchte-Sensoren mit spezieller Grundkapazität verwendet.

Der Fühler durchläuft ein aufwendiges Abgleich- und Prüfverfahren. Er wird vor der Auslieferung im Testo-Labor getestet und erhält ein Kalibrierzertifikat.

### Hinweise

Die Abgleichstasten sind mit einem Kalibrieraufkleber versiegelt.

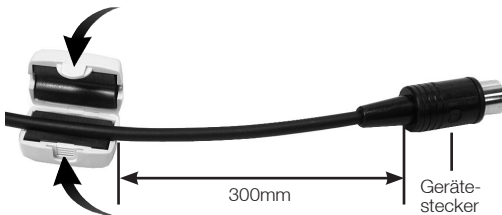
Der Präzisionsfühler kann mit dem Kontroll- und Abgleichset überprüft werden. Für den Abgleich der Fühler sind die Salztöpfchen nicht geeignet.

Wir empfehlen eine jährliche Kalibrierung bei Testo.

Bei starker elektromagnetischer Belastung (Störeinstrahlung durch externe Quellen) kann es zu fehlerhaften Messungen kommen. Mit dem beiliegenden Klapp-Ferrit erfüllt der Fühler laut Konformitätsbescheinigung die Richtlinien gemäß 2014/30/EU.



Fixieren Sie den Klapp-Ferrit an der Anschlussleitung:



Die Leitung kann auch weiterhin für andere Testo-Fühler eingesetzt werden.

## Technische Daten

Eigenschaft	Werte
Messbereich	-20...+70°C
Genauigkeit bei 25 °C; ±1 Digit	±0,4 °C (+10...+40 °C) ±0,5 °C (restlicher Messbereich)
Messbereich	0...100%rF
Genauigkeit	±1%rF bei 10...90%rF, +15...+30°C ±2%rF im restl. Bereich plus Tk
Temperaturkoeffizient	±0,03 %rF/K (k=1)
Reproduzierbarkeit	besser 0,3%rF
Langzeitstabilität	± 1 %rF / 2 Jahre garantiert unter Normalbedingungen
Typische Lebensdauer	10 Jahre

Die Fühlergenauigkeit entspricht der Systemgenauigkeit.

## Bestelldaten

Beschreibung	Art.-Nr.
Hochpräziser Feuchte-/Temperatur-Fühler ohne Anschlussleitung (inklusive Kalibrier-Zertifikat)	0636.9741
Steckkopf-Anschlussleitung (1,5m) für testo 445/645	0430.0143
Steckkopf-Anschlussleitung (5m) für testo 445/645	0430.0145
Teleskop (1m) mit Anschlussleitung (2,5m) für testo 445/645	0430.0144
Standard-Kalibrierschein Feuchte	0520.0006
Sonder-Kalibrierzertifikat Feuchte	0520.0106
DKD-Kalibrierschein Feuchte	0520.0206

## Application information

en

Only specific humidity sensors with a special basic capacity are used for the highly accurate humidity / temperature probe.

The probe undergoes comprehensive calibration and testing procedures. It is tested before delivery in the Testo laboratory and a calibration certificate is issued.

### Note

The calibration buttons are sealed with a calibration sticker.

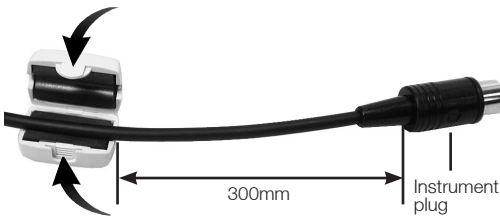
The precision probe can be tested using the monitoring and adjustment set. The salt containers are not suitable for calibrating the probes.

We recommend an annual calibration by Testo.

Heavy electromagnetic load (interfering irradiation from external sources) can lead to incorrect measurements. With the enclosed folding ferrite the probe complies with the guidelines in accordance with 2014/30/EC.



Attach the folding-ferrite to the connection cable:



The cable can also be used for other Testo probes.

## Technical data

Feature	Values
Measuring range	-20 to +70°C
Accuracy	±0,4 °C (+10 to +40 °C) ±0,5 °C in the rem. range
Measuring range	0 to 100%RH
Accuracy	±1%RH at 10 to 90%RH, +15 to +30°C ±2%RH in the rem. range plus Tk
Temperature coefficient	±0,03 %RH/K (k=1)
Consistency	better 0.3%RH
Long-term stability	± 1 %RH / 2 years under normal conditions
Typical lifetime	10 years

The sensor accuracy corresponds to the system accuracy.

## Ordering data

Name	Item no..
Highly accurate humidity/temperature probe without connection cable (including calibration certificate)	0636.9741
Plug-in head connection cable (1,5m) for testo 445/645	0430.0143
Plug-in head connection cable (5m) for testo 445/645	0430.0145
Telescope (1m) with connection cable (2,5m) for testo 445/645	0430.0144
Standard calibration certificate for humidity	0520.0006
Special calibration certificate for humidity	0520.0106
DKD calibration certificate for humidity	0520.0206