

Handhabungshinweise



Flexibler Feuchte-Fühler
0628.0022



Beschreibung

Feuchte-Fühler mit 1,5 m langen, flexiblen Leitung. In der Fühlerspitze (Sinterkappe) befinden sich ein Feuchte- und ein Temperatursensor.

Anwendung

Feuchte- und Temperaturmessungen an unzugänglichen Stellen z.B. in Bohrungen, Rohren, Materialproben sowie in Klimaschränken, Analysegeräten der Medezintechnik, Brutschränken, Trocknungskammern, etc.

Der flexible Feuchte-Fühler ist für die Anwendung mit den Profi-Klasse Meßeräten **testo 445, 645** entwickelt worden. Zum Anschluß an die Geräte verwenden Sie die für Ihr Gerät vorgesehene Verbindungsleitung (siehe Bestelldaten). Lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung des Meßgerätes.



Achten Sie darauf daß die flexible Leitung nicht zu stark geknickt wird (Biegeradius > 20 mm). Zu starkes Knicken führt zur Zerstörung! Meßbereiche des Meßwertaufnehmer beachten! Überhitzung führt zur Zerstörung!

Technische Daten

Meßbereich 0...100 % rF
..... -20...+180 °C
Meßwertaufnehmer Temperatur..... Ni 10000
Genauigkeit ±2 % rF (2...98 % rF)
..... bei Nenntemperatur +25 °C
..... ±0,6 °C (-20...0 °C)
..... ±0,5 °C (0...+25 °C)
..... ±1,1 °C (+25...+180 °C)
Auflösung, Feuchte..... 0,1 % rF
Auflösung, Temperatur 0,1 °C
Fühlerlänge..... 1500 mm
Ø Fühlerspitze 12 mm
Ø Leitung 6 mm
Minimaler Biegeradius..... 20 mm
Temperaturkoeffizient ±0,1 %rF/K (k=1)
Langzeitstabilität..... ± 1 %rF / Jahr
Die Fühlergenauigkeit entspricht der Systemgenauigkeit.

Handhabungshinweise

Flexibler Feuchtefühler



Pflege und Wartung

Je nach Einsatz und Verschmutzung empfehlen wir eine jährliche bis viertel-jährliche Kontrolle mit unserem Kontroll- und Abgleichset **0554.0660**.

Die Vorgehensweise, bei der Kontrolle bzw. beim Abgleich, entnehmen Sie bitte der beim Abgleichset beiliegenden Bedienungsanleitung.

Verschmutzte Sensoren mit Alkohol (Isopropanol) oder destillierten Wasser reinigen.

Sinterkappe abschrauben.

Sensor in Alkohol schwenken, in dest. Wasser spülen und anschließend an der Luft trocknen lassen.

Sinterkappe aufsetzen und festschrauben.

Sensor nicht berühren und nicht anstoßen!

Die aktive Fläche (metallisch blank) der Sensoren muß nach außen zeigen!

Defekte Sensoren können ausgetauscht werden, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Verschmutzte Sinterkappen können Sie ebenfalls mit reinem Alkohol und destillierten Wasser reinigen, oder Sie blasen die Kappe mit Druckluft, von innen nach außen, aus.

Bestelldaten

Flexibler Feuchte-Fühler (ohne Leitung).....	0628.0022
Steckkopf-Anschlußleitung (1,5 mtr.)	
für testo 445, 645	0430.0143
Steckkopf-Anschlußleitung (5 mtr.)	
für testo 445, 645	0430.0145
Feuchtesensor.....	0554.6005
Temperatursensor (Ni 10000)	0554.6014
Sinterkappe	0554.0641
Feuchtekontroll- und Abgleichset.....	0554.0660
11,3 %/75,3 %, Bedienungsanleitung	

Handling instructions

Flexible humidity probe 0628.0022



Description

Humidity probe with 1.5 m long, flexible cable.
A humidity sensor and a temperature sensor are situated in the tip of the probe (sintered cap).

Application

Humidity and temperature measurements in uneasily accessible places e.g. in drilled holes, pipes, as well as climatic test cabinets, medical analysing instruments, incubating cabinets, etc.

The flexible humidity probe has been developed for applications with the **testo 445, 645** Professional Class measuring instruments. Use the connection cable available (see ordering data) for your instrument for connection to the other instruments.

Please read the instruction manual before using the measuring instrument.



Make sure that that the flexible cable does not get badly bent (bending radius > 20 mm), as this may destroy the cable!

Observe the measuring range of the probe!
Overheating can destroy the probe!

Technical data

Measuring range..... 0 to 100 % RH
-20 to +180 °C
Input temperature..... Ni 10000
Accuracy ±2 % RH (2 to 98 % RH)
at nominal temperature +25 °C
±0.6 °C (-20 to 0°C)
±0.5 °C (0 to +25 °C)
±1.1 °C (+25 to +180 °C)
Resolution, humidity 0.1 % RH
Resolution, temperature0.1 °C
Length of probe.....1500 mm
Ø probe tip12 mm
Ø cable6 mm
Minimum bending radius20 mm
Temperature coefficient±0,1 %RH/K (k=1)
Long-term stability..... ± 1 %RH/year
The sensor accuracy corresponds to the system accuracy.

Handling instructions

Flexible humidity probe



Care and maintenance

Depending on the application and dirt which has gathered, we recommend a quarterly to yearly control with our **0554.0660** control and calibration set. For instructions on the use of this control and calibration set, see the corresponding instruction manual.

Clean **dirty sensors** with alcohol (isopropanol) or distilled water.

Unscrew the sintered cap.

Dip the sensor in the alcohol, rinse in distilled water and then leave to dry in the air.

Put the sintered cap back on and screw up tightly.



Do not touch or knock the sensor!

The active surface (flat metallic side) of the sensor must face outwards!

Faulty sensors can be replaced, please contact our service department.

Dirty sintered caps can also be cleaned in alcohol or in distilled water, or purged with compressed air.

Ordering data

Flexible humidity probe (without cable).....	0628.0022
Plug-in head connection cable (1.5 mtr.)	
for testo 445, 645	0430.0143
Plug-in head connection cable (5 mtr.)	
for testo 445, 645	0430.0145
Humidity sensor.....	0554.6005
Temperature sensor (Ni10000)	0554.6014
Sintered cap	0554.0641
Humidity control and calibration set.....	0554.0660
11,3 %/75,3 %, instruction manual	