

# 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.

### Technische Daten



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!

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

# 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

### Garantie

Flexibler Feuchte-Fühler ..... 12 Monate

# 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.

### Technical data



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!

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, temperature .....	0.1 °C
Length of probe.....	1500 mm
Ø probe tip .....	12 mm
Ø cable .....	6 mm
Minimum bending radius .....	20 mm

# 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

### Warranty

Flexible humidity probe ..... 12 Monate