

## Klima-Messgeräte

- **testo 440 Klima-Messgerät**
- **testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck**

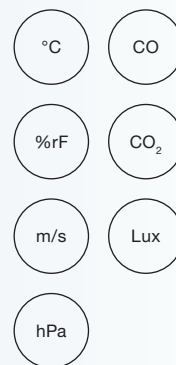
Intuitiv: Klar strukturierte Messmenüs für die wichtigsten Anwendungen im Gerät hinterlegt

Kabellos: Bluetooth-Sonden für mehr Komfort bei der Messung und weniger Kabelchaos im Messkoffer

Platzsparend: Ein universell einsetzbarer Handgriff für alle Sonden

Übersichtlich: Parallele Anzeige von 3 Messwerten; Konfiguration und Ergebnisansicht auf einen Blick

Zuverlässig: Interner Speicher für bis zu 7500 Messprotokolle, USB-Schnittstelle für Datenexport und optionaler Ausdruck von Messwerten



Kompatibel mit umfassender Auswahl an Bluetooth™- und Kabel-Sonden.

Das testo 440 kombiniert die Vorteile eines kompakten Handmessgerätes mit intuitiven Messmenüs und einer umfassenden Auswahl an Klimasonden. So haben Sie sämtliche Messaufgaben an Klima- und Lüftungsanlagen sicher und zuverlässig unter Kontrolle.

Sie können das testo 440 Klima-Messgerät entweder mit einer großen Auswahl an digitalen Sonden, den Testo Smart Probes oder zahlreichen Temperatur-Sonden von Testo verbinden. Klar strukturierte Menüs für die Messung von Volumenstrom im Kanal/am Auslass, k-Faktor, Turbulenzgrad, Kühl-/Heizleistung, Schimmel-Indikation

und Langzeitmessung sind im Gerät hinterlegt. Diese Menüs stellen sicher, dass Sie die entsprechende Messaufgabe schneller, effizienter und sicherer erledigen. Protokolle können über die USB-Schnittstelle als Excel-Datei exportiert oder vor Ort ausgedruckt werden.

Das Klima-Messgerät testo 440 ist in zwei Varianten erhältlich. Die Modellvariante testo 440 dP verfügt zusätzlich über einen integrierten Differenzdruck-Sensor. Damit sind Messungen an Filtern sowie Staurohr- und k-Faktor-Messungen möglich.

## Bestelldaten testo 440

### testo 440

Klima-Messgerät, 3 x Mignon-Batterien Typ AA, USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll.

Best.-Nr. 0560 4401

**EUR 275,00**



### testo 440 dP

Klima-Messgerät mit integriertem Differenzdruck-Sensor, Anschluss-Schlauch, 3 x Mignon-Batterien Typ AA, USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll.

Best.-Nr. 0560 4402

**EUR 375,00**



## Technische Daten testo 440

|                                      | testo 440                                                                                                                    | testo 440 dP                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur (NTC)                     |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Messbereich                          | -40 ... +150 °C                                                                                                              |                                                                                   |
| Genauigkeit (±1 Digit)               | ±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C)<br>±0,3 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C)<br>±0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich) |                                                                                   |
| Auflösung                            | 0,1 °C                                                                                                                       |                                                                                   |
| Temperatur (TE)                      |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Messbereich                          | -200 ... +1370 °C                                                                                                            |                                                                                   |
| Genauigkeit (±1 Digit)               | ±(0,3 °C + 0,3 % v. Mw.)                                                                                                     |                                                                                   |
| Auflösung                            | 0,1 °C                                                                                                                       |                                                                                   |
| Temperatur (Pt100)                   |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Messbereich                          | siehe Fühlerdaten                                                                                                            |                                                                                   |
| Genauigkeit (±1 Digit)               |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Auflösung                            |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Differenzdruck                       |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Messbereich                          | -                                                                                                                            | -150 ... +150 hPa                                                                 |
| Genauigkeit (±1 Digit)               |                                                                                                                              | ±0,05 hPa<br>(0 ... +1,00 hPa)<br>±0,2 hPa + 1,5 % v. Mw.<br>(+1,01 ... +150 hPa) |
| Auflösung                            |                                                                                                                              | 0,01 hPa                                                                          |
| Fühleranschlüsse                     |                                                                                                                              |                                                                                   |
| TE Typ K                             | 1x                                                                                                                           |                                                                                   |
| NTC TUC /<br>Digitalfühler mit Kabel | 1x                                                                                                                           |                                                                                   |
| Bluetooth-Sonde                      | 1x digitale Bluetooth-Sonde<br>oder testo Smart Prob✓                                                                        |                                                                                   |
| Differenzdruck                       | -                                                                                                                            | +                                                                                 |
| Technische Daten                     |                                                                                                                              |                                                                                   |
| Betriebstemperatur                   | -20 ... +50 °C                                                                                                               |                                                                                   |
| Lagertemperatur                      | -20 ... +50 °C                                                                                                               |                                                                                   |
| Batterietyp                          | 3 x Mignon, Typ AA                                                                                                           |                                                                                   |
| Batterie-Standzeit                   | 12 h (typisch Flügelrad-Messung)                                                                                             |                                                                                   |
| Gewicht                              | 250 g                                                                                                                        |                                                                                   |
| Abmessung                            | 154 x 65 x 32 mm                                                                                                             |                                                                                   |



Die kabelgebundenen Digitalsonden und NTC-Fühler des testo 440 verfügen alle über den praktischen TUC-Anschluss (**T**esto **U**niversal **C**onnector).

## Bestelldaten Sets

### Sets zur Messung im Kanal, am Auslass und an Filtern

#### testo 440 delta P Strömungs-KombiSet 1 mit BT

- testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Universell einsetzbarer Sonden-Handgriff mit Bluetooth
- Hitzdraht-Sondenkopf inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- 100 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Teleskop (1 m) und 90°-Winkel passend für beide Sonden
- Kombikoffer für testo 440 dP und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4409

EUR 1.379,00

#### testo 440 delta P Strömungs-KombiSet 2 mit BT

- testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Universell einsetzbarer Sonden-Handgriff mit Bluetooth
- 16 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- 100 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Feuchte-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Teleskop (1 m) und 90°-Winkel passend für beide Sonden
- Kombikoffer für testo 440 dP und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4410

EUR 1.499,00

### Sets zur Messung im Kanal und am Auslass

#### testo 440 Strömungs-KombiSet 1 mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- Hitzdraht-Sonde mit Teleskop (0,85 m) inkl. Temperatursensor, kabelgebunden (1,8 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4406

EUR 919,00

#### testo 440 Strömungs-KombiSet 2 mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- 16 mm-Flügelrad-Sonde mit Teleskop (0,85 m), kabelgebunden (1,8 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4407

EUR 975,00

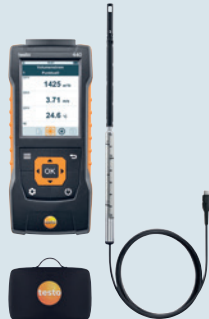
## Bestelldaten Sets

### Weitere Sets

#### testo 440 Hitzdraht-Set

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Hitzdraht-Sonde inkl. Temperatursensor, kabelgebunden (1,8 m) mit Teleskop (0,85 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung sowie zeitliche und punktuelle Mittelwert-Berechnung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4400

**EUR 479,00**

#### testo 440 16 mm-Flügelrad-Set

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Flügelrad-Sonde, kabelgebunden (1,8 m) mit Teleskop (0,85 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung sowie zeitliche und punktuelle Mittelwert-Berechnung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4401

**EUR 529,00**

#### testo 440 100 mm-Flügelrad-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4403

**EUR 679,00**

#### testo 440 Behaglichkeits-KombiSet mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Turbulenzgrad-Sonde (400 mm)
- CO<sub>2</sub>-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden

Best.-Nr. 0563 4408

**EUR 1.579,00**

#### testo 440 CO<sub>2</sub>-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät
- CO<sub>2</sub>-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4405

**EUR 759,00**

#### testo 440 Feuchte-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät
- Feuchte- und Temperatursonde mit Bluetooth
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4404

**EUR 419,00**

#### testo 440 Lux-Set

- testo 440 Klima-Messgerät
- Lux-Sonde
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4402

**EUR 569,00**

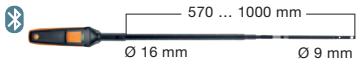
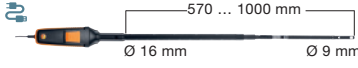
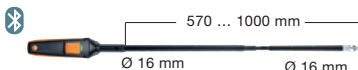
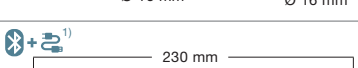
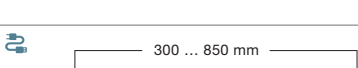
#### testo 440 Labor-Set

- testo 440 Klima-Messgerät
- Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4412

**EUR 485,00**

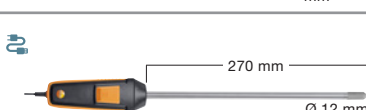
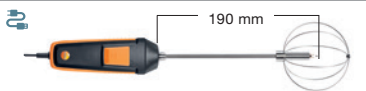
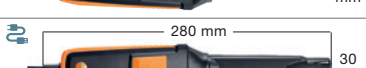
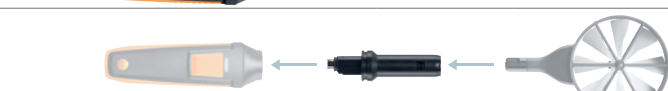
# Digitale Strömungssonden

| Fühlertyp                                                                                                                   |                                                                                     | Messbereich                                                        | Genauigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Auflösung                                | Best.-Nr. EUR              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Digitale Strömungssonden</b>                                                                                             |                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                            |
| Hitzdraht-Sonde mit Bluetooth®, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor                                                         |    | 0 ... 50 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>5 ... 95 %rF<br>700 ... 1100 hPa | ±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±(0,5 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(20,01 ... 30 m/s)<br>±0,5 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±3,0 %rF (10 ... 35 %rF) <sup>3)</sup><br>±2,0 %rF (35 ... 65 %rF) <sup>3)</sup><br>±3,0 %rF (65 ... 90 %rF) <sup>3)</sup><br>±5 %rF (restl. Messbereich) <sup>3)</sup><br>±3 hPa | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 %rF<br>0,1 hPa | 0635 1571<br><b>675,00</b> |
| Hitzdraht-Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor                                                         |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 1572<br><b>655,00</b> |
| Hitzdraht-Sondenkopf, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor                                                                   |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 1570<br><b>480,00</b> |
| Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor                                                            |    | 0,6 ... 50 m/s<br>-10 ... +70 °C                                   | ±(0,2 m/s + 1 % v. Mw.)<br>(0,6 ... 40 m/s)<br>±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.)<br>(40,1 ... 50 m/s)<br>±1,8 °C                                                                                                                                                                                                                               | 0,1 m/s<br>0,1 °C                        | 0635 9571<br><b>708,00</b> |
| Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                                            |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9572<br><b>688,00</b> |
| Flügelrad-Sondenkopf (Ø 16 mm) inkl. Temperatursensor                                                                       |    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9570<br><b>515,00</b> |
| Hitzdraht-Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                                                      |   | 0 ... 30 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±(0,5 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(20,01 ... 30 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                     | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1032<br><b>219,00</b> |
| Hitzdraht-Sonde (Ø 7,5 mm) kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                                            |  | 0 ... 20 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(0 ... 20 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1026<br><b>405,00</b> |
| Hitzkugel-Sonde (Ø 3 mm) kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                                              |  | 0 ... 10 m/s<br>-20 ... +70 °C<br>700 ... 1100 hPa                 | ±(0,03 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(0 ... 10 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1051<br><b>455,00</b> |
| Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm), kabelgebunden                                                                                    |  | 0,6 ... 50 m/s                                                     | ±(0,2 m/s + 1 % v. Mw.)<br>(0,6 ... 40 m/s)<br>±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.)<br>(40,1 ... 50 m/s)                                                                                                                                                                                                                                          | 0,1 m/s                                  | 0635 9532<br><b>268,00</b> |
| Laborabzug-Sonde, kabelgebunden<br>(Messung von Strömung und Volumenstrom am Laborabzug in Anlehnung an DIN EN 14175-3/-4.) |  | 0 ... 5 m/s<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa                    | ±(0,02 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(0 ... 5 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa            | 0635 1052<br><b>640,00</b> |
| Hochpräzise Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor                                               |  | 0,1 ... 15 m/s<br>-20 ... +70 °C                                   | ±(0,1 m/s + 1,5 % v. Mw.)<br>(0,1 ... 15 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 m/s<br>0,1 °C                       | 0635 9371<br><b>745,00</b> |
| Hochpräzise Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                               |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9372<br><b>710,00</b> |
| Hochpräziser Flügelrad-Sondenkopf (Ø 100 mm) inkl. Temperatursensor                                                         |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9370<br><b>640,00</b> |
| Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor                                                           |  | 0,3 ... 35 m/s<br>-20 ... +70 °C                                   | ±(0,1 m/s + 1,5 % v. Mw.)<br>(0,3 ... 20 m/s)<br>±(0,2 m/s + 1,5 % v. Mw.)<br>(20,01 ... 35 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                          | 0,01 m/s<br>0,1 °C                       | 0635 9431<br><b>405,00</b> |
| Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor                                                           |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9432<br><b>375,00</b> |
| Flügelrad-Sondenkopf (Ø 100 mm) inkl. Temperatursensor                                                                      |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | 0635 9430<br><b>290,00</b> |

<sup>1)</sup> Zur Verwendung mit Kabel-Handgriff (Best.-Nr. 0554 2222) oder Bluetooth-Handgriff (Best.-Nr. 0554 1111) in Verbindung mit Adapter (Best.-Nr. 0554 2160).

<sup>3)</sup> Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

# Weitere digitale Sonden und Sondenzubehör

| Fühlertyp                                                                    |                                                                                      | Messbereich                                                                             | Genauigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                | Auflösung                                            | Best.-Nr. EUR              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Digitale Feuchtesonden                                                       |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Feuchte-Temperatur-Sonde mit Bluetooth®                                      |     | 0 ... 100 %rF<br>-20 ... +70 °C                                                         | ±2 %rF (5 ... 90 %rF) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                             | 0,1 %rF<br>0,1 °C                                    | 0636 9731<br><b>169,00</b> |
| Feuchte-Temperatur-Sonde, kabelgebunden                                      |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0636 9732<br><b>137,00</b> |
| Feuchte-Temperatur-Sondenkopf                                                |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0636 9730<br><b>86,00</b>  |
| Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde mit Bluetooth®                          |     | 0 ... 100 %rF<br>-20 ... +70 °C                                                         | ±(0,6 %rF + 0,7 % v. Mw.)<br>(0 ... 90 %rF) <sup>3)</sup><br>±(1,0 %rF + 0,7 % v. Mw.)<br>(90 ... 100 %rF) <sup>3)</sup><br>±0,3 °C<br>(15 ... 30 °C)<br>±0,5 °C<br>(restl. Messbereich)                                                                                                   | 0,01 %rF<br>0,1 °C                                   | 0636 9771<br><b>428,00</b> |
| Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde, kabelgebunden                          |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0636 9772<br><b>396,00</b> |
| Hochpräziser Feuchte-Temperatur-Sondenkopf                                   |     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0636 9770<br><b>354,00</b> |
| Robuste Feuchte-Temperatur-Sonde für Temperaturen bis +180 °C, kabelgebunden |    | 0 ... 100 %rF<br>-20 ... +180 °C                                                        | ±3 %rF (0 ... 2 %rF) <sup>3)</sup><br>±2 %rF (2,1 ... 98 %rF) <sup>3)</sup><br>±3 %rF (98,1 ... 100 %rF) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C (-20 ... 0 °C)<br>±0,4 °C (0,1 ... +50 °C)<br>±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)                                                                                | 0,1 %rF<br>0,1 °C                                    | 0636 9775<br><b>457,00</b> |
| Digitale Behaglichkeitssonden                                                |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Turbulenzgrad-Sonde, kabelgebunden                                           |   | 0 ... +5 m/s<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa                                        | ±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.)<br>(0 ... 5 m/s)<br>±0,5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 m/s<br>0,1 °C<br>0,1 hPa                        | 0628 0152<br><b>819,00</b> |
| Lux-Sonde, kabelgebunden                                                     |   | 0 ... 100 000 Lux                                                                       | DIN 13032-1 Anhang B<br>F1 = 6 % =<br>V(Lambda)-Anpassung<br>F2 = 5 % =<br>cos-getreue Bewertung<br>Klasse C nach DIN 5032-7                                                                                                                                                               | 0,1 Lux<br>(< 10 000 Lux)<br>1 Lux<br>(≥ 10 000 Lux) | 0635 0551<br><b>305,00</b> |
| CO <sub>2</sub> -Sonde mit Bluetooth®, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor   |   | 0 ... 10 000 ppm<br>CO <sub>2</sub><br>5 ... 95 %rF<br>0 ... +50 °C<br>700 ... 1100 hPa | ±(50 ppm + 3 % v. Mw.)<br>(0 ... 5 000 ppm)<br>±(100 ppm + 5 % v. Mw.)<br>(5 001 ... 10 000 ppm)<br>±3 %rF (10 ... 35 %rF) <sup>3)</sup><br>±2 %rF (35 ... 65 %rF) <sup>3)</sup><br>±3 %rF (65 ... 90 %rF) <sup>3)</sup><br>±5 %rF (restl. Messbereich) <sup>3)</sup><br>±0,5 °C<br>±3 hPa | 1 ppm<br>0,1 %rF<br>0,1 °C<br>0,1 hPa                | 0632 1551<br><b>475,00</b> |
| CO <sub>2</sub> -Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor   |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0632 1552<br><b>445,00</b> |
| CO <sub>2</sub> -Sondenkopf, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor             |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0632 1550<br><b>385,00</b> |
| CO-Sonde mit Bluetooth®                                                      |   | 0 ... 100 ppm<br><br>100,1 ... 500 ppm                                                  | ±3 ppm (0 ... 30 ppm)<br>±5 ppm (30,1 ... 100 ppm)<br><br>±10 % v. Mw.<br>(100,1 ... 500 ppm)                                                                                                                                                                                              | 0,1 ppm                                              | 0632 1271<br><b>340,00</b> |
| CO-Sonde, kabelgebunden                                                      |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0632 1272<br><b>310,00</b> |
| CO-Sondenkopf                                                                |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0632 1270<br><b>255,00</b> |
| Sondenhandgriffe und Adapter                                                 |                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Bluetooth®-Handgriff zum Anschluss von testo 400/testo 440 Sondenköpfen      |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0554 1111<br><b>97,00</b>  |
| Kabel-Handgriff zum Anschluss von testo 400/testo 440 Sondenköpfen           |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0554 2222<br><b>65,00</b>  |
| Handgriff-Adapter zum Anschluss von testo 400/testo 440 Strömungssonden      |  |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 0554 2160<br><b>55,00</b>  |

<sup>2)</sup> Zur Verwendung mit Kabel-Handgriff (Best.-Nr. 0554 2222) oder Bluetooth-Handgriff (Best.-Nr. 0554 1111).

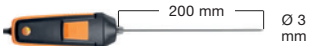
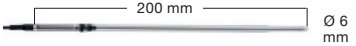
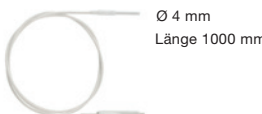
<sup>3)</sup> Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

# Testo Smart Probes

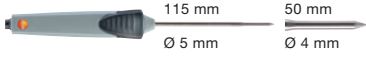
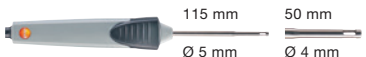
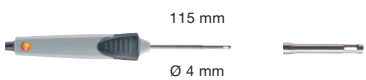
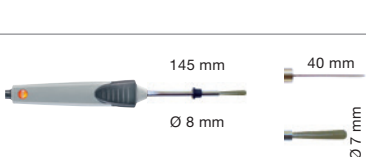
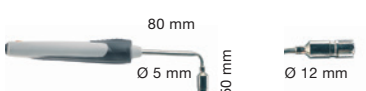
| Testo Smart Probes                                                                                                                                                      |                                                                                     | Messbereich                      | Genauigkeit<br>±1 Digit                                                                                                                                                               | Auflösung          | Best.-Nr.<br>EUR             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Temperatur</b>                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                       |                    |                              |
| <b>testo 115i</b><br>Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll |    | -40 ... +150 °C                  | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C)                                                                                                                                                              | 0,1 °C             | 0560 2115 02<br><b>62,00</b> |
| <b>testo 905i</b><br>Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                                                                      |    | -50 ... +150 °C                  | ±1 °C                                                                                                                                                                                 | 0,1 °C             | 0560 1905<br><b>71,00</b>    |
| <b>testo 805i</b><br>Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                                                             |    | -30 ... +250 °C                  | ±1,5 °C oder ±1,5 % v. Mw. (0 ... +250 °C)<br>±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C)<br>±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)                                                                                 | 0,1 °C             | 0560 1805<br><b>81,00</b>    |
| <b>Feuchte</b>                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                       |                    |                              |
| <b>testo 605i</b><br>Thermo-Hygrometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                                                                |   | 0 ... 100 %rF<br>-20 ... +60 °C  | ±3,0 %rF (10 ... 35 %rF)<br>±2,0 %rF (35 ... 65 %rF)<br>±3,0 %rF (65 ... 90 %rF)<br>±5 %rF (< 10 %rF oder > 90 %rF) <sup>3)</sup><br>±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±0,5 °C (0 ... +60 °C) | 0,1 %rF<br>0,1 °C  | 0560 2605 02<br><b>89,00</b> |
| <b>Strömung</b>                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                       |                    |                              |
| <b>testo 405i</b><br>Thermo-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, Teleskoprohr ausziehbar auf bis zu 400 mm, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                     |  | 0 ... 30 m/s<br>-20 ... +60 °C   | ±(0,1 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(0 ... 2 m/s)<br>±(0,3 m/s + 5 % v. Mw.)<br>(2 ... 15 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                      | 0,01 m/s<br>0,1 °C | 0560 1405<br><b>99,00</b>    |
| <b>testo 410i</b><br>Flügelrad-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                                                             |  | 0,4 ... 30 m/s<br>-20 ... +60 °C | ±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.)<br>(0,4 ... 20 m/s)<br>±0,5 °C                                                                                                                                | 0,1 m/s<br>0,1 °C  | 0560 1410<br><b>83,00</b>    |
| <b>Druck</b>                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                       |                    |                              |
| <b>testo 510i</b><br>Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, Batterien und Kalibrier-Protokoll              |  | -150 ... 150 hPa                 | ±0,05 hPa (0 ... 1 hPa)<br>±(0,2 hPa + 1,5 % v. Mw.)<br>(1 ... 150 hPa)                                                                                                               | 0,01 hPa           | 0560 1510<br><b>95,00</b>    |
| <b>testo 549i</b><br>Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll                                                               |  | -1 ... 60 bar                    | 0,5 % vom Endwert                                                                                                                                                                     | 0,01 bar           | 0560 2549 02<br><b>72,00</b> |

<sup>3)</sup> Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

# Digitale Temperaturfühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                 |                                                                                     | Messbereich                     | Genauigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Auflösung             | Best.-Nr. EUR              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| <b>Digitale Temperaturfühler</b>                                                                                                                          |                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                            |
| <b>Hochpräziser digitaler Pt100-Einsteckfühler</b> zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien mit einer Genauigkeit bis zu $\pm 0,05^\circ\text{C}$ |    | $-80 \dots +300^\circ\text{C}$  | $\pm 0,3^\circ\text{C}$ ( $-80 \dots -40,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$<br>( $-40 \dots -0,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm 0,05^\circ\text{C}$ ( $0 \dots +100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+100,001 \dots +300^\circ\text{C}$ )                                                       | $0,001^\circ\text{C}$ | 0618 0275<br><b>419,00</b> |
| <b>Digitaler Pt100-Einsteckfühler</b> zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien                                                                    |    | $-100 \dots +400^\circ\text{C}$ | $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$<br>( $-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$<br>( $0 \dots +100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0073<br><b>209,00</b> |
| <b>Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler</b> zur Messung in korrosiven Medien                                                                       |    | $-50 \dots +400^\circ\text{C}$  | $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$<br>( $-50 \dots +300^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+300,01 \dots +400^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                           | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 7072<br><b>244,80</b> |
| <b>Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler</b>                                                                                         |    | $-100 \dots +400^\circ\text{C}$ | $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$<br>( $-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$<br>( $0 \dots +100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$<br>( $+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0072<br><b>209,00</b> |
| <b>Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler</b> zur Messung an schwer erreichbaren Stellen und zur Messung in Flüssigkeiten                             |  | $-100 \dots +260^\circ\text{C}$ | $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0071<br><b>449,00</b> |

# Analoge Temperaturfühler

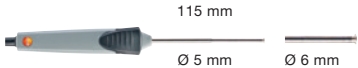
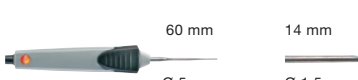
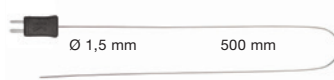
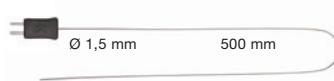
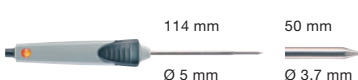
| Fühlertyp                                                                                                                                                                                                | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                         | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler<br>NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m                                                                                                                                    |    | -50 ... +150 °C  | ±0.5% v. Mw.<br>(+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl.<br>Messbereich) | 10 s            | 0615 1212<br><b>65,00</b>  |
| Robuster Luftfühler NTC,<br>Festkabel gestreckt 1,2 m                                                                                                                                                    |    | -50 ... +125 °C  | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl.<br>Messbereich)                                         | 60 s            | 0615 1712<br><b>67,00</b>  |
| Zangenfühler für Messungen<br>an Rohren ab 6 bis 35 mm<br>Durchmesser, NTC, Festkabel<br>gestreckt 1,5 m                                                                                                 |    | -40 ... +125 °C  | ±1 °C (-20 ... +85 °C)                                                                              | 60 s            | 0615 5505<br><b>44,00</b>  |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                                                                                                                                    |    | -60 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 200 sec         | 0602 1793<br><b>58,00</b>  |
| Sehr reaktionsschneller<br>Oberflächenfühler mit federndem<br>Thermoelement-Band, auch für nicht<br>plane Oberflächen, Messbereich<br>kurzz. bis +500 °C, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt               |    | -60 ... +300 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 3 sec           | 0602 0393<br><b>116,00</b> |
| Reaktionsschneller Paddel-<br>Oberflächenfühler, zur Messung an<br>schwer zugänglichen Stellen wie z.B.<br>an schmale Öffnungen und Ritzen,<br>TE Typ K, Festkabel gestreckt                             |   | 0 ... +300 °C    | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 5 sec           | 0602 0193<br><b>120,00</b> |
| Präziser, wasserdichter<br>Oberflächenfühler mit kleinem<br>Messkopf für plane Oberflächen, TE<br>Typ K, Festkabel gestreckt                                                                             |  | -60 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup>                                                                              | 20 sec          | 0602 0693<br><b>105,00</b> |
| Sehr reaktionsschneller<br>Oberflächenfühler mit federndem<br>Thermoelementband, abgewinkelt<br>auch für nicht plane Oberflächen,<br>Messbereich kurzz. bis +500 °C,<br>TE Typ K, Festkabel gestreckt    |  | -60 ... +300 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 3 sec           | 0602 0993<br><b>136,00</b> |
| Oberflächen-Temperaturfühler TE<br>Typ K, mit Teleskop max. 985 mm,<br>für Messungen an schwer<br>zugänglichen Stellen, Festkabel<br>gestreckt 1,6 m (bei ausgefahrenem<br>Teleskop entsprechend kürzer) |  | -50 ... +250 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 3 sec           | 0602 2394<br><b>305,00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N,<br>mit Haft-Magneten, für Messungen<br>an metallischen Flächen, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                                                       |  | -50 ... +170 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              | 150 sec         | 0602 4792<br><b>147,00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N,<br>mit Haft-Magneten, für höhere<br>Temperaturen, für Messungen an<br>metallischen Flächen, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                           |  | -50 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                                              |                 | 0602 4892<br><b>164,00</b> |

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

## Hinweise zur Oberflächenmessung:

- Die angegebenen Ansprechzeiten t<sub>99</sub> sind auf geschliffenen Stahl- bzw. Aluminiumplatten bei +60 °C gemessen.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind Sensorgenauigkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), dem Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenauigkeit. Für die Abweichungen Ihres Messsystems in Ihrer Applikation erstellt Testo ein entsprechendes Kalibrierzertifikat. Testo nutzt hierzu einen mit der PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) zusammen entwickelten Oberflächenprüfstand.

# Analoge Temperaturfühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                       | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                                                                                                                                    | Mess-<br>bereich  | Genauigkeit            | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                | <br>115 mm<br>Ø 5 mm    Ø 6 mm                                                                                                                        | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 30 sec          | 0602 1993<br><b>58,00</b>  |
| Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt                | <br>395 mm    20 mm                                                                                                                                   | -50 ... +120 °C   | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 90 sec          | 0628 0020<br><b>41,00</b>  |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt                     | <br>35 mm    15 mm                                                                                                                                    | -60 ... +130 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 4592<br><b>123,00</b> |
| Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K                                                                                                                  | <br>35 mm    15 mm                                                                                                                                    | -60 ... +130 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0092<br><b>47,00</b>  |
| Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15 ... 25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt                      | <br>300 mm                                                                                                                                           | -50 ... +100 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 4692<br><b>63,00</b>  |
| Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                         | <br>Ø 1.5 mm    300 mm                                                                                                                              | -60 ... +1000 °C  | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 2 sec           | 0602 0593<br><b>91,00</b>  |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                              | <br>60 mm    14 mm<br>Ø 5 mm    Ø 1.5 mm                                                                                                            | -60 ... +800 °C   | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 3 sec           | 0602 2693<br><b>112,00</b> |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                             | <br>Ø 1,5 mm    500 mm                                                                                                                              | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5792<br><b>27,00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                             | <br>Ø 1,5 mm    500 mm                                                                                                                              | -200 ... +40 °C   | Klasse 3 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5793<br><b>34,00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K                                                  | <br>Ø 3 mm    1000 mm                                                                                                                               | -200 ... +1300 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 4 sec           | 0602 5693<br><b>48,00</b>  |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                              | <br>114 mm    50 mm<br>Ø 5 mm    Ø 3.7 mm                                                                                                           | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0602 1293<br><b>40,00</b>  |
| Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband) | <br>Ø 0.25 mm    500 mm<br>TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 1 sec           | 0602 0493<br><b>123,00</b> |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                            | <br>125 mm    30 mm<br>Ø 4 mm    Ø 3.2 mm                                                                                                           | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0602 2292<br><b>73,00</b>  |

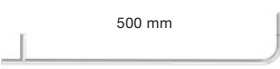
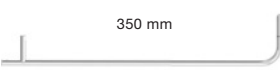
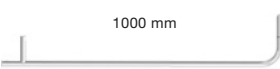
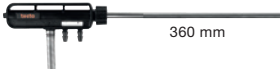
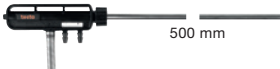
<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

## Analoge Fühler

| Fühlertyp                                                               | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                   | Mess-<br>bereich | Genauigkeit            | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Thermopaare</b>                                                      |                                                                                                       |                  |                        |                 |                            |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K  |  800 mm<br>Ø 1.5 mm  | -50 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0644<br><b>17,00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K |  1500 mm<br>Ø 1.5 mm | -50 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0645<br><b>27,00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K      |  1500 mm<br>Ø 1.5 mm | -50 ... +250 °C  | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0646<br><b>28,00</b>  |
| <b>Behaglichkeitssonde</b>                                              |                                                                                                       |                  |                        |                 |                            |
| Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme    |                      | 0 ... +120 °C    | Klasse 1 <sup>1)</sup> |                 | 0602 0743<br><b>449,00</b> |

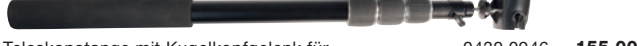
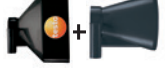
<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

## Staurohre

| Fühlertyp                                                                                   | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                   | Messbereich                                                                                                            | Best.-Nr.<br>EUR           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*        |  500 mm<br>Ø 7 mm  | Messbereich 1 ... 100 m/s<br>Betriebstemperatur 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor 1,0                                    | 0635 2045<br><b>145,00</b> |
| Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*        |  350 mm<br>Ø 7 mm  | Messbereich: 1 ... 100 m/s<br>Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor: 1,0                                 | 0635 2145<br><b>125,00</b> |
| Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*               |  1000 mm<br>Ø 7 mm | Messbereich: 1 ... 100 m/s<br>Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor: 1,0                                 | 0635 2345<br><b>349,00</b> |
| Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 360 mm  |  360 mm            | Messbereich: 1 ... 30 m/s<br>Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor: 0,67<br>Mindesteintauchtiefe: 150 mm | 0635 2043<br><b>259,00</b> |
| Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 500 mm  |  500 mm            | Messbereich: 1 ... 30 m/s<br>Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor: 0,67<br>Mindesteintauchtiefe: 150 mm | 0635 2143<br><b>299,00</b> |
| Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 1000 mm |  1000 mm           | Messbereich: 1 ... 30 m/s<br>Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C<br>Staurohrfaktor: 0,67<br>Mindesteintauchtiefe: 150 mm | 0635 2243<br><b>430,00</b> |

\*Anschlussschlauch erforderlich (Best.-Nr. 0554 0440) oder (Best.-Nr. 0554 0453)

# Zubehör

| Zubehör für digitale Strömungs sonden                                                                                                      |  | Best.-Nr. | EUR    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------|
|                                                           |  | 0554 0960 | 140,00 |
| Ausziehbares Teleskop für testo 440 Strömungs sonden (37,5 – 100 cm, inkl. 90°-Winkel)                                                     |  |           |        |
|                                                           |  | 0554 0990 | 199,00 |
| Teleskop Verlängerung (0,9 m) für testo 440 Strömungs sonden                                                                               |  |           |        |
|                                                           |  | 0430 0946 | 155,00 |
| Teleskopstange mit Kugelkopfgelenk für testo 400 / testo 440 / testo 480 Strömungs sonden (0,6 ... 1,8 m)                                  |  |           |        |
| Weiteres Zubehör                                                                                                                           |  | Best.-Nr. | EUR    |
|                                                           |  | 0554 1591 | 355,00 |
| Messstativ für Behaglichkeitmessungen mit normkonformer Positionierung der Sonden (inkl. Tasche)                                           |  |           |        |
|                                                           |  | 0516 4401 | 62,00  |
| Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden                                                                                               |  |           |        |
|                                                         |  | 0516 4900 | 159,00 |
| Servicekoffer für Volumenstrom-Messung                                                                                                     |  |           |        |
|                                                         |  | 0563 4170 | 165,00 |
| testovent 417 Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerlerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft |  |           |        |
|                                                         |  | 0554 4172 | 93,00  |
| Volumenstrom Gleichrichter testovent 417                                                                                                   |  |           |        |
|                                                         |  | 0554 1105 | 39,00  |
| USB-Netzteil inkl. Kabel                                                                                                                   |  |           |        |

| Weiteres Zubehör                                                                                                                |  | Best.-Nr. | EUR    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--------|
| Anschluss Schlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)                                                    |  | 0554 0440 | 39,00  |
| Anschluss Schlauch silikonfrei für Differenzdruckmessung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)                       |  | 0554 0453 | 39,00  |
| Kontroll- und Abgleich-Set für Testo Feuchtefühler, Salzlösung mit 11,3 %rF und 75,3 %rF, inkl. Adapter für Testo Feuchtefühler |  | 0554 0660 | 265,00 |
| Drucker                                                                                                                         |  | Best.-Nr. | EUR    |
|                                                |  | 0554 0621 | 239,00 |
| BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. Akku und Netzteil                                                                                |  |           |        |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren                            |  | 0554 0568 | 25,00  |
| Kalibrier-Zertifikate                                                                                                           |  | Best.-Nr. | EUR    |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C                                 |  | 0520 0001 | 95,70  |
| DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C                    |  | 0520 0211 | 336,70 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte, Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C                                              |  | 0520 0006 | 118,30 |
| DAkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Elektronische Hygrometer; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C                   |  | 0520 0206 | 315,30 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Genauigkeit > 0,6 (% v. Ew.)                                                                    |  | 0520 0005 | 91,00  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 1; 2; 5; 10 m/s                   |  | 0520 0004 | 140,70 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s                 |  | 0520 0034 | 140,70 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Lichtstärke; Kalibrierpunkte 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux                                              |  | 0520 0010 | 142,10 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat CO <sub>2</sub> ; CO <sub>2</sub> -Sonden; Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm                           |  | 0520 0033 | 134,60 |

1980 1211 15/cw//01.2021  
 Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2021. Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo SE & Co. KGaA  
 Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt  
 Telefon +49 7653 681-700  
 Telefax +49 7653 681-701  
 vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
 Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
 Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
 Klima-Hotline: 07653-681-610  
 Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
 Software-Hotline: 07653-681-630

**www.testo.de**