

## Приборы для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении

- **testo 440:** для измерения скорости и оценки качества воздуха
- **testo 440 dP:** для измерения скорости и оценки качества воздуха, вкл. дифференциальное давление

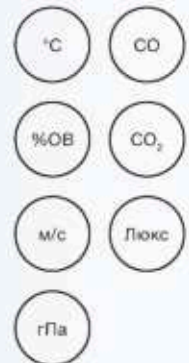
**Интуитивно-понятные:** структурированное меню со специально заложенными режимами измерений

**Беспроводные:** Bluetooth-зонды обеспечивают удобство эксплуатации при измерениях

**Компактные:** универсальная рукоятка для всех зондов

**Чёткость отображения:** значения трёх измеряемых параметров выводятся на дисплее; наглядное конфигурирование и представление результатов

**Удобная обработка измеренных значений:** внутренняя память объёмом до 7500 протоколов измерений, USB-интерфейс для экспорта данных и опциональной распечатки результатов измерений



Совместим с большим числом Bluetooth™- и проводных зондов

Новый testo 440 сочетает в себе преимущества компактного портативного устройства с интуитивно-понятными меню для измерений и широким выбором зондов скорости и качества воздуха. Он поможет вам качественно выполнять все измерительные задачи в системах кондиционирования и вентиляции. Вы можете использовать testo 440 с большим количеством цифровых зондов, смарт-зондов Testo или с многочисленными зондами температуры Testo. В памяти прибора хранятся чётко структурированные меню для определения объёмного расхода в воздуховодах/на вентиляционных решетках, К-фактора, степени турбулентности, мощности охлаждения/

отопления, выявления плесени и измерений в режиме регистрации. С помощью этих меню вы сможете быстрее, эффективнее и правильнее выполнять ваши измерительные задачи. Отчёты об измерениях можно экспортировать в виде файлов Excel через USB-интерфейс или распечатывать на месте замера. Измерительный прибор testo 440 доступен в двух версиях. Модель testo 440 dP оснащена встроенным сенсором дифференциального давления. Это позволяет проводить измерения на фильтрах, с помощью трубки Пито и расчёт К-фактора.

## Универсальная система зондов testo 440

Полная универсальность: одна рукоятка для всех зондов скорости воздуха и качества воздуха в помещении. Это повышает компактность и снижает вес, позволяя вам проводить точные измерения при любой задаче.

С testo 440 вы сможете держать под систематическим контролем все системы вентиляции и кондиционирования.



Рукоятка, адаптер и телескоп testo 440 для зондов скорости воздуха



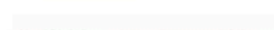
Рукоятка и адаптер testo 440 для зондов скорости воздуха



Рукоятка testo 440 (Bluetooth или фиксированный кабель)



Зонд-наконечник с крыльчаткой 16 мм, вкл. сенсор температуры



Зонд-наконечник с обогр. струной, вкл. сенсор температуры и влажности



Высокоточный зонд-наконечник с крыльчаткой 100 мм, вкл. сенсор температуры



Зонд-наконечник с крыльчаткой 100 мм, вкл. сенсор температуры

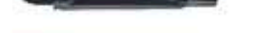
Зонды-наконечники testo 440 для измерения скорости воздуха, вкл. сенсор температуры и влажности



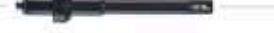
Зонд-наконечник CO



Зонд-наконечник CO<sub>2</sub>, вкл. сенсор температуры и влажности



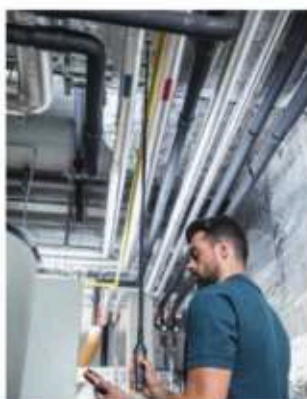
Высокоточный зонд-наконечник влажности



Зонд-наконечник влажности

Зонды-наконечники влажности, CO, CO<sub>2</sub> и температуры

## Преимущества при измерении



Все зонды скорости воздуха testo 440 для измерений в воздуховодах оснащены телескопической рукояткой (которую можно раздвинуть от 1 м до 2 м) со шкалой



Зонд-крыльчатку 100 мм можно легко подсоединить к телескопической рукоятке с угловым кронштейном 90°, что сильно облегчает измерения на потолочных решетках



Вам нужно провести измерения там, где использование Bluetooth невозможно? Нет проблем: просто подключите зонд-наконечник к рукоятке с кабелем вместо рукоятки с Bluetooth, и вы готовы к работе



Модель testo 440 dP, включающая сенсор дифференциального давления, позволит вам своевременно принять решение о замене фильтров систем кондиционирования, так, чтобы никакое загрязнение снаружи не попадало в воздух помещения

## Информация для заказа testo 440

### testo 440

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.



№ заказа 0560 4401

### testo 440 dP

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления, соединительный шланг, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.



№ заказа 0560 4402

## Технические данные testo 440

	testo 440	testo 440 dP
<b>Температура (NTC)</b>		
Диапазон измерений	-40 ... +150 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% от изм.зн. (ост. диапазон)	
Разрешение	0,1 °C	
<b>Температура (Тип К)</b>		
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% от изм.зн.)	
Разрешение	0,1 °C	
<b>Дифференциальное давление</b>		
Диапазон измерений	-150 ... +150 гПа	
Погрешность (±1 цифра)	±0,05 гПа (0 ... +1,00 гПа) ±0,2 гПа + 1,5% от изм.зн. (ост. диапазон)	
Разрешение	0,01 гПа	
<b>Подключение внешних зондов</b>		
ТП тип К	1	
NTC TUC / цифровой зонд с кабелем	1	
Bluetooth-зонд	1 цифровой Bluetooth-зонд или смарт-зонд testo	
Дифф. давление	-	+
<b>Технические данные</b>		
Рабочая темп-ра	-20 ... +50 °C	
Темп-ра хранения	-20 ... +50 °C	
Тип батареи	3 батарейки AA	
Ресурс батареи	12 ч (типичное измерение крыльчаткой)	
Вес	250 г	
Размеры	154 x 65 x 32 мм	



Все цифровые зонды с кабелем и зонды NTC testo 440 оснащены практичным соединением TUC (**T**esto **U**niversal **C**onnecto**r** - универсальный разъём Testo).

## Информация для заказа комплектов

### Комплекты для измерений в воздуховодах, на вентиляционных решетках и фильтрах

#### testo 440 delta P

##### Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-насадка с обогрев. струной вкл. сенсор темп. и влажности
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4409

#### testo 440 delta P

##### Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-крыльчатка 16 мм
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Зонд-насадка влажности вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4410

### Комплекты для измерений в воздуховодах и на вентиляционных решетках

#### testo 440

##### Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд с обогреваемой струной с телескопической ручкой (0,85 м), вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4406

#### testo 440

##### Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической ручкой (0,85 м), фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4407

## Информация для заказа комплектов

### Дополнительные комплекты

#### testo 440

##### Комплект с обогрев. струной

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4400



#### testo 440

##### Комплект с крыльчаткой 16 мм

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4401



#### testo 440

##### Комплект с крыльчаткой 100 мм с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4403



#### testo 440

##### Комплект уровня комфорта с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд турбулентности (400 мм)
- Зонд CO<sub>2</sub> с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

№ заказа 0563 4408



#### testo 440

##### Комплект CO<sub>2</sub> с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд CO<sub>2</sub> с BT, вкл. сенсор температуры и влажности
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4405



#### testo 440

##### Комплект влажности с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд влажности и температуры с Bluetooth
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4404



#### testo 440


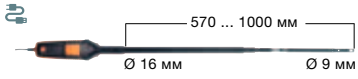
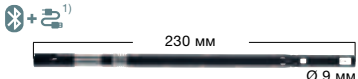
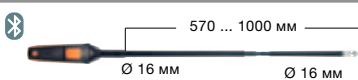
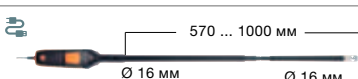

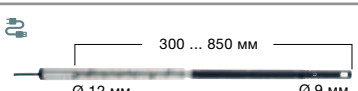
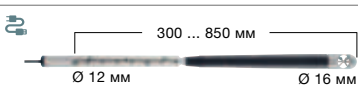







##### Люкс-комплект

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Люкс-зонд
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4402



## Цифровые зонды скорости воздуха

Тип зонда		Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа
<b>Цифровые зонды скорости воздуха</b>					
Зонд с обогреваемой струной с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности		0 ... 50 м/с -20 ... +70 °C 5 ... +95% ОВ	±(0,03 + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0% ОВ (10 ... 35% ОВ) ±2,0% ОВ (35 ... 65% ОВ) ±3,0% ОВ (65 ... 90% ОВ) ±5% ОВ (ост. диапазон)	0,01 м/с 0,1 °C 0,1% ОВ	0635 1571
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1572
Зонд-насадка с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1570
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,6 ... 50 м/с -10 ... +70 °C	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с) ±1,8 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0635 9571
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9572
Насадка-крыльчатка (Ø 16 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9570
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0 ... 30 м/с -20 ... +70 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1032
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель		0,6 ... 50 м/с	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с)	0,1 м/с	0635 9532
Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа, фикс. кабель		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,02 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1052
<b>Для измерения скорости потока в воздуховодах большого сечения рекомендуем комплект удлинителей (0554 0990). С ним телескопическую рукоятку можно удлинить до 2 м для всех зондов скорости воздуха с универсальной рукояткой.</b>					
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,1 ... 15 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм.зн.) (0,1 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9371
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9372
Высокоточная крыльчатка-насадка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9370
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,3 ... 35 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм.зн.) зн.) (0,3 ... 20 м/с) ±(0,2 м/с + 1,5% от изм.зн.) зн.) (20,01 ... 35 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9431
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9432
Насадка-крыльчатка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9430
<b>Для удобства измерений на потолочных решетках разработана телескопическая рукоятка с угловым кронштейном 90° (0550 0960). Её легко можно подсоединить к зондам-крыльчаткам диаметром 100 мм.</b>					

<sup>1)</sup> Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111) через адаптер (№ заказа 0554 2160)

## Прочие цифровые зонды и принадлежности для зондов

Тип зонда		Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа
<b>Цифровые зонды влажности</b>					
Зонд влажности/температуры с Bluetooth		0 ... 100% OB -20 ... +70 °C	±2% OB (5 ... 90% OB) ±0,5 °C	0,1% OB 0,1 °C	0636 9731
Зонд влажности/температуры, фикс. кабель					0636 9732
Зонд-насадка влажности/температуры					0636 9730
Высокоточный зонд влажности/температуры с Bluetooth		0 ... 100% OB -20 ... +70 °C	±(0,6% OB + 0,7% от изм.зн.) (0 ... 90% OB) ±(1,0% OB + 0,7% от изм.зн.) (90 ... 100% OB) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (ост. диапазон)	0,01% OB 0,1 °C	0636 9771
Высокоточный зонд влажности/температуры, фикс. кабель					0636 9772
Высокоточный зонд-насадка влажности/температуры					0636 9770
Прочный зонд влажности/температуры для температур до +180 °C, фикс. кабель		0 ... 100% OB -20 ... +180 °C	±3% OB (0 ... 2% OB) ±2% OB (2,1 ... 98% OB) ±3% OB (98,1 ... 100% OB) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... -50 °C) ±0,5 °C (-50,1 ... +180 °C)	0,1% OB 0,1 °C	0636 9775
<b>Цифровые зонды уровня комфорта</b>					
Зонд турбулентности, фикс. кабель		0 ... +5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0628 0152
Люкс-зонд, фикс. кабель		0 ... 100 000 люкс	Класс C Согласно DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0,1 люкс (< 10 000 лк) 1 люкс (≥ 10 000 лк)	0635 0551
Зонд CO <sub>2</sub> с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности		0 ... 10 000 ppm CO <sub>2</sub> 5 ... +95% OB -0 ... +50 °C	±(50 ppm + 3% от изм.зн.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5% от изм.зн.) (5001 ... 10 000 ppm) ±3% OB (10 ... 35% OB) ±2% OB (35 ... 65% OB) ±3% OB (65 ... 90% OB) ±5% OB (ост. диапазон) ±0,5 °C	1 ppm 0,1% OB 0,1 °C	0632 1551
Зонд CO <sub>2</sub> , фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности					0632 1552
Зонд-наконечник CO <sub>2</sub> , вкл. сенсор температуры и влажности					0632 1550
Зонд CO с Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10% от изм.зн. (30,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
Зонд CO, фикс. кабель					0632 1272
Зонд-наконечник CO					0632 1270
<b>Рукоятка зонда и адаптер</b>					
Рукоятка с кабелем для зондов-насадок testo 440					0554 2222
Рукоятка с Bluetooth для зондов-насадок testo 440					0554 1111
Адаптер для подключения зондов-насадок скорости воздуха testo 440 к рукоятке					0554 2160

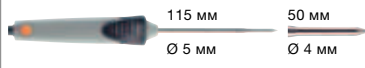
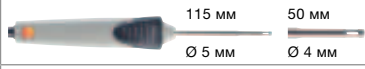

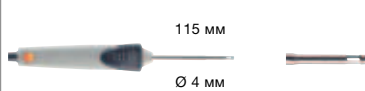
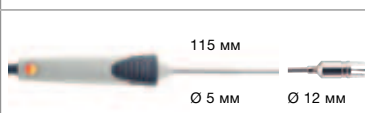
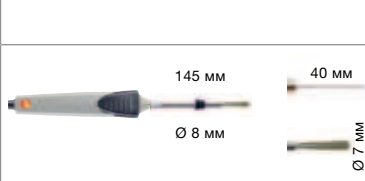
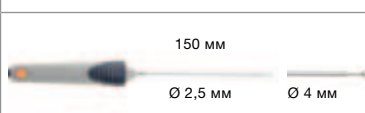
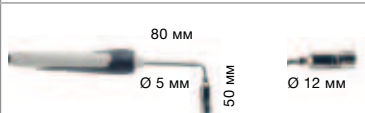
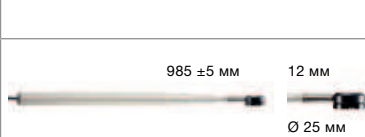
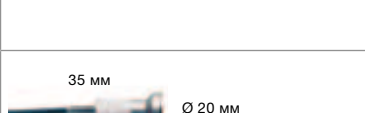

<sup>2)</sup> Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111)

# Смарт-зонды Testo

Смарт-зонды Testo		Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	№ заказа
<b>Температура</b>					
<b>testo 115i</b> Смарт-зонд термометр для труб (зажим), управляемый со смартфона, для измерений на трубах диаметром 6-35 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 1115
<b>testo 905i</b> Смарт-зонд термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки	 100 мм Ø 4 мм	-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
<b>testo 805i</b> Смарт-зонд ИК-термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-30 ... +250 °C	±1,5 °C или ±1,5% от изм.зн. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
<b>Влажность</b>					
<b>testo 605i</b> Смарт-зонд термогигрометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки	 100 мм	0 ... 100% ОВ -20 ... +60 °C	±(1,8% ОВ + 3% от изм.зн.) при +25 °C (5 ... 80% ОВ) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1% ОВ 0,1 °C	0560 1605
<b>Скорость потока воздуха</b>					
<b>testo 405i</b> Смарт-зонд термоанемометр, управляемый со смартфона, с телескопической трубкой макс. длиной 400 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки	 400 мм Ø 9 мм	0 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,1 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 2 м/с) ±(0,3 м/с + 5% от изм.зн.) (2 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0560 1405
<b>testo 410i</b> Смарт-зонд анемометр с крыльчаткой, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		0,4 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (0,4 ... 20 м/с) ±0,5 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0560 1410
<b>Давление</b>					
<b>testo 510i</b> Смарт-зонд манометр дифф. давления, управляемый со смартфона, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, батарейки и протокол калибровки		-150 ... 150 гПа	±0,05 гПа (0 ... 1 гПа) ±(0,2 гПа + 1,5% от изм.зн.) (1 ... 150 гПа)	0,01 гПа	0560 1510
<b>testo 549i</b> Смарт-зонд манометр высокого давления, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-1 ... 60 бар	0,5% от конечного значения	0,01 бар	0560 1549



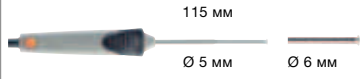





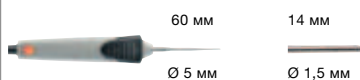



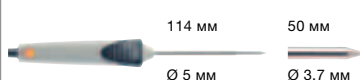

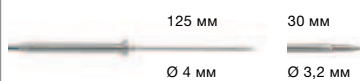
## Аналоговые зонды температуры

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC, фиксированный кабель 1,2 м	 115 мм 50 мм Ø 5 мм Ø 4 мм	-50 ... +150 °C	±0,5% от изм.зн. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	10 с	0615 1212
Прочный зонд температуры воздуха, NTC, фикс. кабель 1,2 м	 115 мм 50 мм Ø 5 мм Ø 4 мм	-50 ... +125 °C 2)	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	60 с	0615 1712
Зонд-зажим для труб диаметром от 6 до 35 мм, NTC, фиксированный кабель 1,5 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 с	0615 5505
Прочный зонд температуры воздуха, т/п Тип К, фиксированный кабель	 115 мм Ø 4 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	25 с	0602 1793
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип К, фикс. кабель	 115 мм Ø 5 мм Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0393
Быстродействующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах, например, узких щелевых проемах и отверстиях, т/п тип К, фиксированный кабель	 145 мм Ø 8 мм 40 мм Ø 7 мм	0 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0193
Водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерительным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип К, фиксированный кабель	 150 мм Ø 2,5 мм Ø 4 мм	-60 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	20 с	0602 0693
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый, для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип К, фиксированный кабель	 80 мм Ø 5 мм 50 мм Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0993
Поверхностный зонд с плоским наконечником и телескопической рукояткой (макс. 985 мм) для измерений в труднодоступных местах, т/п тип К, фикс. кабель 1,6 м (соотв. короче при выдвинутой телескопической рукоятке)	 985 ± 5 мм 12 мм Ø 25 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2394
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип К, фиксированный кабель	 35 мм Ø 20 мм	-50 ... +170 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	150 с	0602 4792
Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип К, фиксированный кабель	 75 мм Ø 21 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>		0602 4892

### Информация о поверхностных измерениях:

- Время отклика t<sub>99</sub> определено в ходе измерений на стальных и алюминиевых поверхностях при +60 °C.
- Указанная погрешность – погрешность сенсора.
- Погрешность в каждой области применения определяется структурой поверхности (шероховатостью), типом материала измеряемого объекта (теплоемкость и теплопередача), а также погрешностью сенсора. Компания Testo создает соответствующий сертификат калибровки относительно отклонений конкретной измерительной системы в вашей области применения. С этой целью используется испытательный стенд для контроля качества поверхности, разработанный совместно с Федеральным физико-техническим институтом (РТВ).

## Аналоговые зонды температуры

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	30 с	0602 1993
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерений температуры труб диаметром до 120 мм; Tmax +120 °C; т/п тип К, фиксированный кабель		-50 ... +120 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	90 с	0628 0020
Обхватывающий трубу зонд (для труб диаметром 5 ... 65 мм), со сменным измерительным наконечником. Краткосрочные измерения до +280 °C, т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +130 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4592
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п тип К		-60 ... +130 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0092
Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочные измерения до +130 °C, т/п тип К, фиксированный кабель		-50 ... +100 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4692
Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	2 с	0602 0593
Быстродействующий водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +800 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2693
Гибкий погружной наконечник, т/п тип К		-200 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5792
Гибкий погружной наконечник, т/п тип К		-200 ... +40 °C	Класс 3 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5793
Гибкий погружной наконечник, для измерений в воздухе/отработанных газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п тип К		-200 ... +1300 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	4 с	0602 5693
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 1293
Гибкий, легковесный, погружной изм. наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри, а также для поверхностных измерений (напр., с самокл. пленкой)	 ТП тип К, 2 м, ФЭП-изоляция, диапазон измерений от -200 до 1000 °C, овальный кабель размерами: 2,2 мм x 1,4 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0602 0493
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 2292

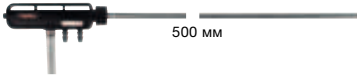
<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

## Аналоговые зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Зонды термопар</b>					
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолокно, т/п тип К	 800 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, стекловолокно, т/п тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, тефлон, т/п тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0646
<b>Зонд уровня комфорта</b>					
Сферический зонд, Ø 150 мм; измерение лучистого тепла с использованием зонда температуры с т/п тип К		0 ... +120 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

## Трубки Пито

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	№ заказа
Трубка Пито, длина 500 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 500 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 350 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 1000 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2345
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 360 мм	 360 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2043
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 500 мм	 500 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2143
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 1000 мм	 1000 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2243

\* Требуется соединительный шланг (№ заказа 0554 0440) или (№ заказа 0554 0453)

## Принадлежности

Для цифровых зондов скорости воздуха		№ заказа
		
Телескоп. рукоятка для зондов скорости testo 440 (37,5 ... 100 см вкл. угловой кронштейн 90°)		0554 0960
		
Телескопический удлинитель (0,9 м) для зондов скорости воздуха testo 440		0554 0990
Прочие принадлежности		№ заказа
	Стойка для измерений уровня комфорта со стандартным расположением зондов (вкл. кейс)	0554 1590
	Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов	0516 4401
	Сервисный кейс для измерения объёмного расхода	0516 4900
	testovent 410 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 340 мм/330 x 330 мм, вкл. кейс	0554 0410
	testovent 415 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 210 мм/190 x 190 мм, вкл. кейс	0554 0415
	Набор воронок testovent 417, вкл. воронку для тарельчатых клапанов (Ø 200 мм) и воронку для вентиляторов (330 x 330 мм) для подающегося/отходящего воздуха	0563 4170
	Выпрямитель потока testovent 417	0554 4172
	Блок питания с USB-разъёмом и кабелем	0554 1105

Прочие принадлежности		№ заказа
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)		0554 0440
Соединительный шланг без силикона для измерения дифф. давления, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)		0554 0453
Комплект для контроля и настройки зондов влажности Testo, соляные растворы 11,3% OB и 75,3% OB, вкл. адаптер для зондов влажности Testo		0554 0660
Принтер		№ заказа
	Принтер с интерфейсами BLUE-TOOTH®/IRDA, вкл. аккумулятор и зарядное устройство	0554 0621
	Запасная термобумага для принтера (8 рулонов), документация данных измерений отчётливо читается до 10 лет	0554 0568