

Прилади для мікроклімату

- testo 440 - прилад для вимірювання мікроклімату
- testo 440 dP - прилад для вимірювання мікроклімату з сенсором дифтиску

Інтуїтивно зрозумілий: чітко структуровані меню для найважливіших вимірювань

Бездротовий: зонди Bluetooth для більшої зручності вимірювання та зменшення кількості кабелів

Економія простору: універсальна ручка для всіх зондів

Зручний дисплей: відображення 3 вимірювальних параметрів, конфігурації приладу та результатів вимірювань

Надійний: внутрішня пам'ять на 7500 вимірювальних протоколів, інтерфейс USB для експорту даних на ПК, можливість роздрукування даних



Сумісний з широким діапазоном зондів з Bluetooth та зондів з кабелем.

Testo 440 поєднує в собі переваги компактного портативного приладу з широкими функціональними можливостями: інтуїтивними вимірювальними меню, великим вибором зондів швидкості повітря, комфорту та якості повітря. Це означає, що в системах кондиціонування та вентиляції надійно контролюються всі вимірювальні параметри.

Ви можете підключити до testo 440 як цифрові зонди, так і компактні Смарт-зонди testo. В приладі містяться меню для вимірювання об'ємного потоку в повітроводах і на решітках, вимірювання К-фактору (відношення тиску до витрати повітря), ступінь турбулентності, потужність охолодження і нагрівання. В приладі реалізована

індикація вологи та режим довготривалої реєстрації. Меню забезпечують виконання вашого вимірювального завдання якомога швидше, ефективніше та надійніше. Звіти можна експортувати на ПК як файли Excel за допомогою інтерфейсу USB або роздрукувати за місцем вимірювань.

Прилад testo 440 доступний у двох варіантах. Модель testo 440 dP додатково має вбудований датчик диференціального тиску, що робить можливим вимірювання на фільтрах, визначення К-фактору, а також роботу з трубкою Піто.

Система зондів testo 440

Повністю універсальний: універсальна ручка для всіх зондів швидкості та якості повітря. Це заощаджує простір і зменшує вагу. Прилад дозволяє виконувати точні вимірювання в будь-якій програмі.

Завдяки testo 440 систематично контролюються всі параметри на системах кондиціонування та вентиляції.



testo 440 рукоятка зондів, адаптер та телескоп для зондів швидкості до testo 440



testo 440 рукоятка зондів та адаптер для зондів швидкості до testo 440



testo 440 рукоятка зондів (Bluetooth або з кабелем)



testo 440 зонди-насадки по швидкості, включаючи сенсори температури та вологості

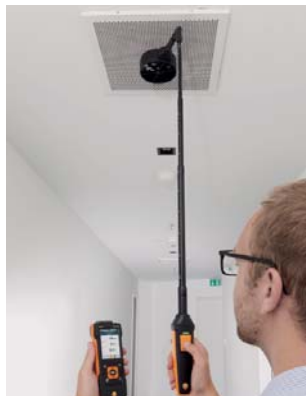


Зонди-насадки по вологості, CO, CO₂ і температурі

Переваги при вимірюваннях



Всі зонди для вимірювання швидкості в повітроводах для testo 440 мають телескопічний подовжувач з шкалою в см. (додатково довжину телескопа можна збільшити з 1 до 2 м).



Зонди крильчатки 100 мм можна легко комбінувати з вигином 90° та телескопічним подовжувачем, що дозволяє зручно виконувати вимірювання на решітках, розташованих на стелі.



Якщо потрібно виконувати вимірювання в місцях де не можливе використання Bluetooth? Нема проблем: просто від'єднайте зонд-насадку від Bluetooth рукоятки та підключіть його до рукоятки з кабелем.



Модель testo 440 dP оснащена сенсором дифтиску - ви можете переконатися, що фільтри в сист емах кондиціонування працюють належним чином, а в всередину приміщення не потрапляє ніяке забруднення.

Дані для замовлення testo 440

testo 440

testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, 3 батарейки AA, USB кабель і протокол калібрування

Замовлення № 0560 4401



testo 440 dP

testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованим сенсором дифтиску, шланги, 3 батарейки AA, USB кабель і протокол калібрування

Замовлення № 0560 4402



Технічні дані testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Температура (NTC)		
Діапазон вимірювань	-40 ... +150 °C	
Похибка (±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% від вим. знач. (в іншому діапаз.)	
Роздільна здатність	0,1 °C	
Температура (Термопара)		
Діапазон вимірювань	-200 ... +1370 °C	
Похибка (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% від вим. знач.)	
Роздільна здатність	0,1 °C	
Тиск		
Діапазон вимірювань	-	-150 ... +150 мбар
Похибка (±1 цифра)		±0,05 мбар (0 ... +100 мбар) ±0,2 мбар + 1,5% від вим. знач. (в іншому діапазоні)
Роздільна здатність		0,01 мбар
Підключення зондів: температура, вологість, швидкість повітря, концентрація CO та CO2		
Термопара Тип K	1x	
Терморезистор NTC	1x	
Зонд Bluetooth	1x цифровий зонд Bluetooth або Смарт-зонд testo	
Диференціальн. тиск	-	+
Технічні дані		
Робоча температура	-20 ... +50 °C	
Темпер. зберігання	-20 ... +50 °C	
Тип батарейок	3 x батарейки AA	
Ресурс батарейок	12 годин (вимірювання з крильчаткою)	
Вага	250 г	
Габарити	154 x 65 x 32 мм	

Дані для замовлення комплектів

Комплекти для вимірювань на повітроводах, решітках і фільтрах

testo 440 dP Швидкість повітря Комбі-комплект 1 з Bluetooth

- ✓ testo 440 dP прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з сенсором дифтиску, вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Універсальна рукоятка для зондів з Bluetooth
- ✓ Зонд-насадка з обігрівом струною, сенсорами абсолютного тиску, температури та вологості
- ✓ Зонд-насадка крильчатка 100 мм з сенсором температури
- ✓ Телескоп (1 м) і адаптер з вигином 90°
- ✓ Комбі кейс для testo 440 та додаткових зондів



Замовлення № 0563 4409

testo 440 dP Швидкість повітря Комбі-комплект 2 з Bluetooth

- ✓ testo 440 dP прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з сенсором дифтиску, вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Універсальна рукоятка для зондів з Bluetooth
- ✓ Зонд-насадка крильчатка 16 мм
- ✓ Зонд-насадка крильчатка 100 мм з сенсором температури
- ✓ Зонд-насадка вологості і температури
- ✓ Телескоп (1 м) і адаптер з вигином 90°
- ✓ Комбі кейс для testo 440 та додаткових зондів



Замовлення № 0563 4410

Комплекти для вимірювань на повітроводах і решітках

testo 440 Швидкість повітря Комбі-комплект 1 з Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Крильчатка 100 мм з Bluetooth та сенсором температури
- ✓ Зонд з обігрівом струною і температурним сенсором, кабелем (1,8 м) і телескопом (0,85 м)
- ✓ Меню вимірювань, наприклад, розрахунок об'ємної витрати
- ✓ Комбі кейс для testo 440 та додаткових зондів



Замовлення № 0563 4406

testo 440 Швидкість повітря Комбі-комплект 2 з Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Крильчатка 100 мм з Bluetooth та сенсором температури
- ✓ Зонд крильчатка 16 з кабелем (1,8 м) і телескопом (0,85 м)
- ✓ Меню вимірювань, наприклад, розрахунок об'ємної витрати
- ✓ Комбі кейс для testo 440 та додаткових зондів



Замовлення № 0563 4407

Дані для замовлення комплектів

Додаткові комплекти

testo 440 з обігрівасною струною

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Зонд з обігрівасною струною і температурним сенсором, кабелем (1,8 м) та телескопом (0,85 м)
- ✓ Налаштовані меню вимірювань
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та одного зонду

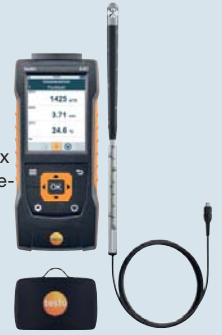
Замовлення № 0563 4400



testo 440 з 16 мм крильчаткою

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Зонд крильчатка з кабелем (1,8 м) та телескопом (0,85 м)
- ✓ Налаштовані меню вимірювань
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та одного зонду

Замовлення № 0563 4401



testo 440 з крильчаткою 100 мм та Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ 100 мм зонд крильчатка з сенсором температури і Bluetooth
- ✓ Меню вимірювань, наприклад, розрахунок об'ємної витрати
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та одного зонду

Замовлення № 0563 4403



testo 440 К Комфорт в приміщеннях Комбі комплект з Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для вимірювання швидкості повітря, параметрів мікроклімату, з вбудованою пам'яттю та експортом даних
- ✓ Зонд турбулентності (400 мм) з кабелем
- ✓ Зонд CO₂ з Bluetooth та сенсорами абс. тиску, температури і вологості
- ✓ Комбі кейс для testo 440 та додаткових зондів

Замовлення № 0563 4408



testo 440 Комплект CO₂ з Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для контролю мікроклімату
- ✓ Зонд CO₂ з Bluetooth, сенсорами абсолютного тиску, температури і вологості
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та 1 зонду

Замовлення № 0563 4405



testo 440 Комплект вологості з Bluetooth

- ✓ testo 440 прилад для контролю мікроклімату
- ✓ Зонд температури і вологості з Bluetooth
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та 1 зонду

Замовлення № 0563 4404



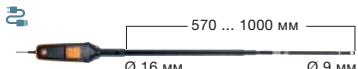
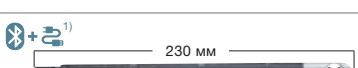
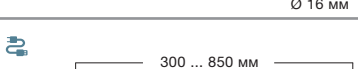
testo 440 Комплект освітленість

- ✓ testo 440 прилад для контролю мікроклімату
- ✓ Зонд освітленості
- ✓ Базовий кейс для testo 440 та 1 зонду

Замовлення № 0563 4402



Цифрові зонди швидкості

Тип зонду		Діапазон вимірюван.	Похибка	Розподіл. здатність	№ замовл.
Цифрові зонди швидкості					
Зонд з обігрівасною струною з Bluetooth та сенсорами, абс. тиску, вологості і температури		0 ... 50 м/с -20 ... +70 °C 5 ... 95% BB 700...1100 гПа	±(0,03 + 4% від вим. знач.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% від вим. знач.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0% BB (10 ... 35% BB) ±2,0% BB (35 ... 65% BB) ±3,0% BB (65 ... 90% BB) ±5% BB (в іншому діапаз.) ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1% BB 0,1 гПа	0635 1571
Зонд з обігрівасною струною з кабелем та сенсорами абс. тиску, вологості і температури					0635 1572
Зонд насадка з обігрівасною струною та сенсорами абс. тиску, вологості і температури					0635 1570
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з Bluetooth та сенсором температури		0,6 ... 50 м/с -10 ... +70 °C	±(0,2 м/с + 1% від вим. знач.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% від вим. знач.) (40,1 ... 50 м/с) ±1,8 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0635 9571
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9572
Зонд насадка крильчатка (Ø 16 мм) з сенсором температури					0635 9570
Зонд з обігрівасною струною з сенсором температури і кабелем		0 ... 30 м/с -20 ... +70 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 4% від вим. знач.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% від вим. знач.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0635 1032
Зонд з обігрівасною струною (Ø 7,5 мм) з сенсором температури і кабелем		0 ... 20 м/с -20 ... +70 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 5% від вим. знач.) (0 ... 10 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0635 1026
Зонд з обігрівасною кулькою (Ø 3 мм) з сенсором температури і кабелем		0 ... 10 м/с -20 ... +70 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 5% від вим. знач.) (0 ... 20 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0635 1051
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з кабелем		0,6 ... 50 м/с	±(0,2 м/с + 1% від вим. знач.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% від вим. знач.) (40,1 ... 50 м/с)	0,1 м/с	0635 9532
Зонд швидкості для витяжних шаф з кабелем		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C 700...1100 гПа	±(0,02 м/с + 5% від вим. знач.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0635 1052

Для вимірювань на повітроводах з великим діаметром рекомендуємо комплект з подовжувачем (0554 0990). Це дозволяє подовжити на 2м всі зонди швидкості, що обладнані універсальною рукояткою.

Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з Bluetooth та сенсором температури		0,1 ... 15 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% від вим. знач.) (0,1 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9371
Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9372
Високоточний зонд насадка крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури					0635 9370
Зонд крильчатка (Ø 100 мм) з Bluetooth та сенсором температури		0,3 ... 35 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% від вим. знач.) (0,3 ... 20 м/с) ±(0,2 м/с + 1,5% від вим. знач.) (20,01 ... 35 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9431
Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9432
Зонд насадка крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури					0635 9430

Для зручного вимірювання стелі було розроблено телескоп з кутом 90° (0550 0960). Він може бути просто встановлений на 100-мм зонди крильчатки.

Інші цифрові зонди та приладдя

Тип зонду		Діапазон вимірюван.	Похибка	Розподіл. здатність	№ замовл.
Цифрові зонди вологості					
Зонд вологості і температури з Bluetooth		0 ... 100% BB -20 ... +70 °C	±2% BB (5 ... 90% BB) ±0,5 °C	0,1% BB 0,1 °C	0636 9731
Зонд вологості і температури з кабелем					0636 9732
Зонд насадка вологості і температури					0636 9730
Високоточний зонд вологості і температури з Bluetooth		0 ... 100% BB -20 ... +70 °C	±(0,6% BB + 0,7% від вим. знач.) (0 ... 90% BB) ±1,0% BB + 0,7% від вим. знач.) (90 ... 100% BB) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (в іншому діапазоні)	0,01% BB 0,1 °C	0636 9771
Високоточний зонд вологості і температури з кабелем					0636 9772
Високоточний зонд насадка вологості і температури					0636 9770
Міцний зонд вологості і температури, вимірює при температурах до +180 °C, з кабелем		0 ... 100% BB -20 ... +180 °C	±3% BB (0 ... 2% BB) ±2% BB (2,1 ... 98% BB) ±3% BB (98,1 ... 100% BB) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1% BB 0,1 °C	0636 9775
Цифрові зонди комфорту					
Зонд турбулентності з кабелем		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 4% від вим. знач.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0628 0152
Зонд освітленості з кабелем		0 ... 100 000 Люкс	Клас C Відповідає ... DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 5% cos	0,1 Люкс (< 10,000 Люкс) 1 Люкс (≥ 10,000 Люкс)	0635 0551
Зонд CO ₂ з Bluetooth та сенсорами вологості і температури		0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... +95% BB 0 ... +50 °C 700...1100 гПа	±(50 ppm + 3% від вим. знач.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5% від вим. знач.) (5001 ... 10,000 ppm) ±3% BB (10 ... 35% BB) ±2% BB (35 ... 65% BB) ±3% BB (65 ... 90% BB) ±5% BB (в іншому діапазоні) ±0,5 °C ± 3 гПа	1 ppm 0,1% BB 0,1 °C 0,1 гПа	0632 1551
Зонд CO ₂ з кабелем та сенсорами вологості і температури					0632 1552
Зонд насадка CO ₂ з сенсорами вологості і температури					0632 1550
Зонд CO з Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30,1...100 ppm) ±10% від вим. знач. (100,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
Зонд CO з кабелем					0632 1272
Зонд насадка CO					0632 1270
Рукоятки для зондів та адаптер					
Рукоятка з кабелем для зондів насадок до testo 440					0554 2222
Рукоятка з Bluetooth для зондів насадок до testo 440					0554 1111
Адаптер для рукояток для підключення зондів-насадок швидкості до testo 440					0554 2160

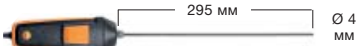
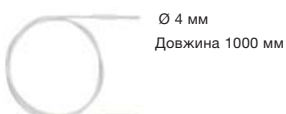
¹⁾ Для використання з рукояткою з кабелем (0554 2222) або Bluetooth рукояткою (0554 1111) в поєднанні з адаптером (0554 2160).

²⁾ Для роботи з рукояткою з кабелем (0554 2222) або рукояткою з Bluetooth (0554 1111).

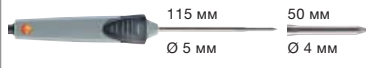
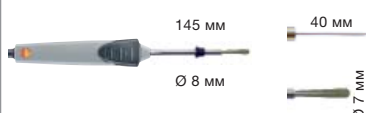
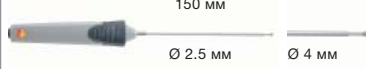
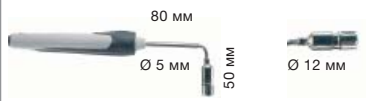
Смарт зонди Testo

Смарт зонди Testo		Діапазон вимірюван.	Розділ. здатн.	Замовлення №
Температура				
testo 115i Bluetooth термометр з затискачем для роботи з смартфоном для вимірювання на трубах діаметром від 6 до 35 мм, включаючи батарейки та протокол калібрування		-40 ... +150 °C	0,1 °C	0560 2115 02
testo 905i Bluetooth термометр для роботи з смартфоном, зондом довжиною 100 мм, включаючи батарейки та протокол калібрування		-50 ... +150 °C	0,1 °C	0560 1905
testo 805i Bluetooth пірометр для роботи з смартфоном, лазерним маркером та оптикою 10:1, включаючи батарейки та протокол калібрування		-30 ... +250 °C	0,1 °C	0560 1805
Вологість				
testo 605i Bluetooth термогігрометр для роботи з смартфоном, зондом довжиною 100 мм, включаючи батарейки та протокол калібрування		0 ... 100% BB -20 ... +60 °C	0,1% BB 0,1 °C	0560 2605 02
Швидкість повітря				
testo 405i Bluetooth термоанемометр для роботи з смартфоном, телескопічним зондом довжиною 400 мм, включаючи батарейки та протокол калібрування		0 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Bluetooth анемометр для роботи з смартфоном, зондом з крильчаткою 40 мм, включаючи батарейки та протокол калібрування		0,4 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0560 1410
Тиск				
testo 510i Bluetooth дифманометр для роботи з смартфоном, комплектом шлангів (Ø 4 мм та 5 мм), адаптером, включаючи батарейки та протокол калібрування		-150...150 мбар	0,01 мбар	0560 1510
testo 549i Bluetooth манометр високого тиску для роботи з смартфоном, штуцером 7/16" UNF, включаючи батарейки та протокол калібрування		-1 ... 60 бар	0,01 бар	0560 2549 02

Цифрові зонди температури

Тип зонду	Зображення / габарити зонду	Діапазон вимірюван.	Похибка	Розд. здатн.	Замовлення №
Цифрові зонди температури					
Високоточний цифровий зонд Pt100 для вимірювання в рідинах і пастах з точністю до $\pm 0,05$ °C		-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05% від вим. знач.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05% від вим. знач.) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Цифровий проникний зонд Pt100 для вимірювання в рідинах і пастах		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2% від вим. знач.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05% від вим. знач.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2% від вим. знач.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5% від вим. знач.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Цифровий лабораторний зонд Pt100 зі скляним покриттям для вимірювання в корозійних середовищах		-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% від вим. знач.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6% від вим. знач.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Надійний, швидкодіючий, цифровий зонд Pt100 для вимірювання температури повітря		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2% від вим. знач.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05% від вим. знач.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2% від вим. знач.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5% від вим. знач.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Гнучкий цифровий температурний зонд Pt100 для вимірювання у важкодоступних місцях і в рідинах		-100 ... +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% від вим. знач.)	0,01 °C	0618 0071

Аналогові зонди температури

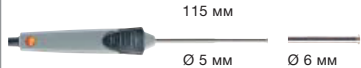
Тип зонду	Габарити Трубка/кінцівка зонду	Діапазон ви- мірювання	Похибка	t ₉₉	Замов- лення №
Водонепроникний проникний/ занурюваний зонд NTC з кабелем 1,2 м		-50 ... +150 °C	±0,5% від вим. значення (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в іншому діапазоні)	10 с	0615 1212
NTC зонд з затиском для вимірювань на трубах діаметром 6 ... 35 мм з кабелем 1,2 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 с	0615 5505
Міцний зонд температури повітря NTC з кабелем 1,2 м		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	200 с	0602 1793
Швидкий зонд з підружненою термопарою, для вимірювання на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 0393
Швидкий зонд поверхні, плоский, для вимірювань у важкодоступних місцях, наприклад вузькі отвори і тріщини, термопара Тип К з кабелем		0 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0193
Прецизійний, водонепроникний поверхневий зонд з малою кінців- кою для вимірювань на рівній по- верхні, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	20 с	0602 0693
Швидкий зонд з вигином та підружненою термопарою, для вимірювання на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 0993
Зонд температури поверхні з телескопом до 985 мм, для вимірювань у важкодоступних місцях, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +250 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 2394
Зонд з магнітом, адгезійна потуж- ність прибіл. 20 Н, з магнітами, для вимірювання на металевих по- верхнях, термопара Тип К, кабель		-50 ... +170 °C	Клас 2 ¹⁾	150 с	0602 4792
Високотемпературний зонд з магнітом, адгезійна потужність прибіл. 10 Н, з магнітами, для вимірювання на металевих поверх- нях, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾		0602 4892

1) Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Інформація при вимірювання на поверхні:

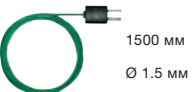
- Вказаний час швидкодії t₉₉ застосовується для полірованої сталі або алюмінієвих пластин при +60 °C.
- Похибка вказана тільки для зондів температури.
- Точність в застосуванні залежить від властивостей поверхні (шорсткості), матеріалу вимірювального об'єкта (теплоємності та теплопередачі) та точності датчика. Testo отримує відповідний сертифікат калібрування для відхилень вашої вимірювальної системи у вашій заявці. Для цього Testo використовує поверхневий тестовий майданчик, розроблений у співпраці з РТВ (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Національний метрологічний інститут Німеччини).

Аналогові зонди температури

Тип зонду	Габарити Трубка/кінцівка зонду	Діапазон ви- мірювання	Похибка	t ₉₉	Замов- лення №
Водонепроникний зонд температури поверхні з розширеною кінцівкою, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	30 с	0602 1993
Зонд з "ліпучкою" для труб діаметром до 120 мм, T _{макс} =+120 °C, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +120 °C	Клас 1 ¹⁾	90 с	0628 0020
Зонд з затиском для труб діаметром 5 ... 65 мм, зі змінною вимірювальною насадкою, короткочасно до +280 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +130 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4592
Змінна вимірювальна насадка для зонду з затиском для труб, термопара Тип К		-60 ... +130 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0092
Зонд з затиском для труб діаметром 15 ... 25 мм (макс. 1"), короткочасно до +130 °C, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +100 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4692
Прецизійний та швидкий занурюваний зонд, гнучкий, водонепроникний, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	2 с	0602 0593
Супер-швидкий, водонепроникний занурюваний/проникний зонд, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +800 °C	Клас 1 ¹⁾	3 с	0602 2693
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом		-200 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	5 с	0602 5792
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, для вимірювання температури повітря/димових газів, термопара Тип К з роз'ємом		-200 ... +1300 °C	Клас 1 ¹⁾	4 с	0602 5693
Водонепроникний занурюваний/проникний зонд, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	7 с	0602 1293
Гнучкий, тонкий занурюваний зонд, ідеальний для вимірювань в малих об'ємах, таких як чашка Петрі або для вимірювань на поверхні (фіксація липкою стрічкою)	 Термопара тип К, 2 м, кабель з ізоляцією FEP, теплостійкий до 200 °C, овальний кабель габаритами: 2,2 мм x 1,4 мм	-200 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	1 с	0602 0493
Водонепроникний харчовий зонд із нержавіючої сталі (IP 65), термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	7 с	0602 2292

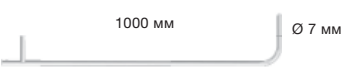
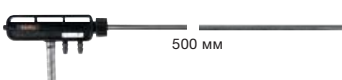
¹⁾ Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Аналогові зонди

Тип зонду	Габарити Трубка/кінцівка зонду	Діапазон ви- мірювання	Похибка	t ₉₉	Замов- лення №
Термопари					
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, оптичне волокно, довжина 800 мм	 800 мм Ø 1.5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0644
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, оптичне волокно, довжина 1500 мм	 1500 мм Ø 1.5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0645
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, фторопласт, довжина 1500 мм	 1500 мм Ø 1.5 мм	-50 ... +250 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0646
Сферичний термометр					
Сферичний термометр Ø 150 мм, термопара Тип К з кабелем, для вимірювання тепла випромінювання		0 ... +120 °C	Клас 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Трубки Піто

Тип зонду	Габарити Трубка/кінцівка зонду	Діапазон вимірювання	Замов- лення №
Трубка Піто, довжина 500 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку*	 500 мм Ø 7 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2045
Трубка Піто, довжина 350 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку*	 350 мм Ø 7 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2145
Трубка Піто, довжина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку	 1000 мм Ø 7 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2345
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 360 мм	 360 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2043
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 500 мм	 500 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2143
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 1000 мм	 1000 мм	Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2243

*Потрібні з'єднувальні шланги (0554 0440) або (0554 0453)

Приладдя

Приладдя для цифрових зондів швидкості		№ замовл.
		
Телескопічний подовжувач для зондів швидкості до testo 440 (з 37,5 до 100 см, з вигином на 90°)		0554 0960
		
Подовжувач (90 см) до телескопічного подовжувача		0554 0990
Інше приладдя		№ замовл.
	Стенд для вимірювання рівня комфорту з стандартними місцями для розташування зондів та кейсом	0554 1590
	Комбі-кейс для testo 440 та декількох зондів	0516 4401
	Сервісний кейс для вимірювання витрати повітря	0516 4900
	testovent 410 воронка для об'ємної витрати повітря, Ø 340 мм/330 x 330 мм, з кейсом	0554 0410
	testovent 415 воронка для об'ємної витрати повітря, Ø 210 мм/190 x 190 мм, з кейсом	0554 0415
	testovent 417 комплект воронки складається з двох воронки (Ø 200 мм, та 330 x 330 мм) для вимірювання потоку на вході/виході	0563 4170
	USB блок живлення з кабелем	0554 1105

Інше приладдя		№ замовл.
З'єднувальний шланг, силікон, довжина 5 м, максимальне навантаження 700 мбар		0554 0440
З'єднувальний шланг, без силікону, для вимірювання дифтиску, довжина 5 м, максимальне навантаження 700 мбар		0554 0453
Набір для контролю та калібрування для зонді вологості Testo, сольовий розчин 11,3% BB та 75,3% BB, з адаптером для зондів вологості Testo		0554 0660
Принтер		№ замовл.
	BLUETOOTH®/IRDA принтер з батарейками, термопапером та блоком живлення	0554 0621
	Запасний термопапір (6 рулонів), роздруковку можна зберігати до 10 років	0554 0568
Сертифікати калібрування		№ замовл.
ISO сертифікат калібрування по температурі, для зонда повітря або занурюваного зонду, точки калібрування: -18 °C; 0 °C; +60 °C		0520 0001
DAkkS сертифікат калібрування по температурі, для зонду повітря або занурюваного зонду, точки калібрування: -20 °C; 0 °C; +60 °C		0520 0211
ISO сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр, точки калібрування: 11,3% BB та 75,3% BB при +25 °C		0520 0006
DAkkS сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр, точки калібрування: 11,3% BB та 75,3% BB при +25 °C		0520 0206
ISO сертифікат калібрування по тиску; похибка від 0,1 до 0,6 (% від вимірюваного значення), 5 точок по всьому діапазону вимірювання		0520 0025
ISO сертифікат калібрування по тиску; апохибка > 0,6 (% від вимірюваного значення)		0520 0005
ISO сертифікат калібрування по швидкості повітря, зонд з обігрівом струною, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування: 1; 2; 5; 10 м/с		0520 0004
ISO сертифікат калібрування по швидкості повітря, зонд з обігрівом струною, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування: 5; 10; 15; 20 м/с		0520 0034
ISO сертифікат калібрування по освітленості точки калібрування: 0; 500; 1000; 2000; 4000 Люкс		0520 0010
ISO сертифікат калібрування по CO ₂ , для зондів CO ₂ , точки калібрування: 0; 1000; 5000 ppm		0520 0033