

Instrumente pentru măsurarea vitezei aerului & calității aerului ambiental

- testo 440 instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ
- testo 440 dP instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ și a presiunii diferențiale

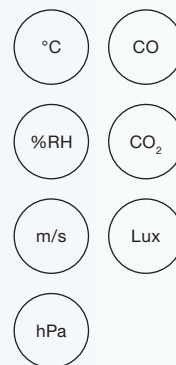
Intuitiv: meniuri de măsurare bine structurate pentru cele mai importante aplicații disponibile în instrument

Wireless: sonde Bluetooth pentru o mai mare ușurință în măsurare și evitarea încurcării cablurilor în geantă

Economie de spațiu: un mâner universal pentru toate sondele

Prezentare clară: afișarea paralelă a 3 valori măsurate; configurare și rezultate centralizate

De încredere: memorie internă de până la 7500 de valori măsurate, interfață USB pentru exportul de date și tipărirea opțională a valorilor măsurate



Compatibil cu o gamă largă de sonde Bluetooth și cu cablu.

Testo 440 combină avantajele unui dispozitiv portabil compact cu meniuri intuitive de măsurare și o gamă largă de sonde pentru viteza aerului și calitatea aerului ambiental. Aceasta înseamnă că aveți sub control toate sarcinile de măsurare la sistemele de aer condiționat și ventilație.

Puteți conecta instrumentul pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 la o gamă largă de sonde digitale, sonde Testo Smart sau numeroase sonde de temperatură Testo. Meniurile clar structurate pentru măsurarea debitului volumic în conducte sau la grile, factorului K, gradului de turbulență, necesarului de răcire/încălzire, indicarea riscului

de apariție a mușcăiului și înregistrarea pe termen lung sunt stocate în instrument. Aceste meniuri vă permit să realizați sarcinile de măsurare relevante mai rapid, mai eficient și mai fiabil. Rapoartele pot fi exportate ca fișiere excel prin interfața USB sau imprimate la locul măsurărilor.

Instrumentul pentru măsurare a vitezei aerului & IAQ testo 440 este disponibil în două versiuni. Modelul testo 440 dP are un senzor de presiune diferențială integrat. Acest lucru face posibilă măsurarea la filtre, precum și măsurări cu tub Pitot sau factor K.

Informații despre comandă testo 440

testo 440

Instrument pentru măsurare vitezei aerului și IAQ, include 3 baterii AA, cablu USB și protocol de calibrare din fabrică.

Cod produs 0560 4401



testo 440 dP

Instrument pentru măsurare vitezei aerului și IAQ, cu senzor de presiune diferențială integrat, include furtunul de conectare, 3 baterii AA, cablu USB și protocol de calibrare din fabrică.

Cod produs 0560 4402



Date tehnice testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Temperatură (NTC)		
Interval de măsurare	-40 la +150 °C	
Exactitate (±1 cifră)	±0.4 °C (-40 la -25.1 °C) ±0.2 °C (-25 la +74.9 °C) ±0.4 °C (+75 la +99.9 °C) ±0.5% din v.m. (domeniu rămas)	
Rezoluție	0.1 °C	
Temperatură (TC)		
Interval de măsurare	-200 la +1370 °C	
Exactitate (±1 cifră)	±(0.3 °C + 0.1% din v.m.)	
Rezoluție	0.1 °C	
Presiune diferențială		
Interval de măsurare	-	-150 la +150 hPa
Exactitate (±1 cifră)		±0.05 hPa (0 la +1.00 hPa) ±0.2 hPa + 1.5% din v.m. (domeniu rămas)
Rezoluție		0.01 hPa
Conexiuni sonde		
TC tip K	1 conexiune	
NTC TUC / sonde digitale cu cablu	1 conexiune	
Sondă Bluetooth	1 conexiune pentru o sondă digitală Bluetooth sau sondă inteligentă testo	
Presiune diferențială	-	+
Date tehnice		
Temp. de operare	-20 la +50 °C	
Temp. de depozitare	-20 la +50 °C	
Tip baterie	3 baterii AA	
Durata viață baterie	12 ore (măsurare tipică cu elice)	
Greutate	250 g	
Dimensiuni	154 x 65 x 32 mm	



Sondele digitale cu fir și sondele NTC ale testo 440 au toate caracteristicile practice. Conexiune TUC (conector universal Testo).

Informații despre comandă pentru seturi

Seturi pentru măsurarea în conducte, la anemostate și la filtre

testo 440 delta P

Set 1 pentru viteza aerului cu BT

- testo 440 dP instrument pentru măsurarea vitezei aerului și IAQ incl. senzor de presiune diferențială, cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- mâner universal pentru sonde cu Bluetooth
- cap de sondă cu fir cald incl. senzori de temperatură și umiditate
- cap de sondă cu elice de 100 mm incl. senzor de temperatură
- telescop (1 m) și cot cu unghiul de 90°, compatibile cu ambele sonde
- geantă de transport pentru testo 440 dP și sonde



Cod produs 0563 4409

testo 440 delta P

Set 2 pentru viteza aerului cu BT

- testo 440 dP instrument pentru măsurarea vitezei aerului și IAQ incl. senzor de presiune diferențială, cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- mâner universal pentru sonde cu Bluetooth
- cap de sondă de 16 mm
- cap de sondă cu 100 mm incl. senzor de temperatură
- cap de sondă de umiditate incl. senzor de temperatură
- telescop (1 m) și cot cu unghiul de 90°, compatibile cu ambele sonde
- geantă de transport pentru testo 440 dP și sonde



Cod produs 0563 4410

Seturi pentru măsurări în conducte și la anemostate

testo 440

Set 1 pentru viteza aerului cu BT

- instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- sonda cu elice de 100 mm cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură
- sondă cu fir cald incl. senzor de temperatură, cablu fix (1,8 m) și telescop (0,85 m)
- meniuri de măsurare specifice de ex. pentru determinarea debitului volumic
- geantă de transport pentru testo 440 și sonde



Cod produs 0563 4406

testo 440

Set 2 pentru viteza aerului cu BT

- instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- sondă cu elice de 100 mm cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură
- sondă cu elice de 16 mm cu telescop (0,85 m), cablu fix (1,8 m)
- meniuri de măsurare specifice de ex. pentru determinarea debitului volumic
- geantă de transport pentru testo 440 și sonde



Cod produs 0563 4407

Informații despre comandă pentru seturi

Seturi suplimentare

testo 440

Set cu sondă pentru viteza aerului cu fir cald

- Instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- Sondă cu fir cald incl. senzor de temperatură, cablu fix (1,8 m) și telescop (0,85 m)
- Meniuri de măsurare specifice de ex. pentru determinarea debitului volumic și calcularea mediei multipunct
- Geantă transport pentru testo 440 și sondă



testo 440

Set cu sondă pentru viteza aerului cu elice de 16 mm

- Instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- Sondă cu elice de 16 mm, cablu fix (1,8 m) cu telescop (0,85 m)
- Meniuri de măsurare specifice, de ex. pentru determinarea debitului volumic și calcularea mediei multipunct
- Geantă transport pentru testo 440 și sondă



testo 440

Set cu sondă pentru viteza aerului cu elice de 100 mm cu BT

- Instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- Sondă cu elice de 100 mm cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură
- Meniuri de măsurare specifice, de ex. pentru determinarea debitului volumic
- Geantă de transport pentru testo 440 și sondă



Cod produs 0563 4403

testo 440

Set pentru confortul ambiental cu BT

- Instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440 cu memorie internă și funcție de exportare a datelor
- Sondă pentru gradul de turbulență (400 mm)
- Sondă pentru CO2 cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură și umiditate
- Geantă de transport pentru testo 440 și sonde multiple



Cod produs 0563 4408

testo 440

Set pentru CO₂ cu BT

- Instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440
- sondă pentru măsurarea concentrației de CO2 ambiental, incl. senzor de temperatură și umiditate
- Geantă de transport pentru testo 440 și sondă



Cod produs 0563 4405

testo 440

Set pentru umiditate cu BT

- Instrumentul pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440
- Sondă pentru umiditate relativă și temperatură cu Bluetooth
- Geantă de transport pentru testo 440 și sondă



Cod produs 0563 4404

testo 440

Set pentru iluminare

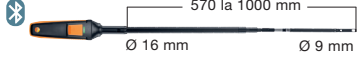
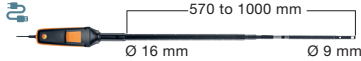
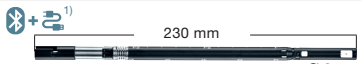
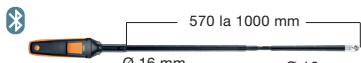
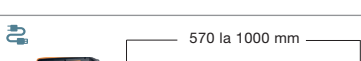
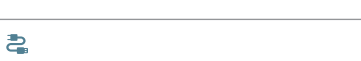
- instrument pentru măsurarea vitezei aerului & IAQ testo 440
- Sondă pentru iluminare
- Geantă de transport pentru testo 440 și sondă



Cod produs 0563 4402



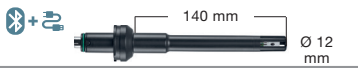
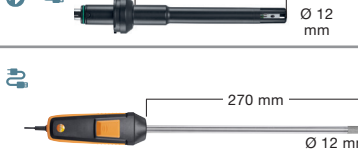
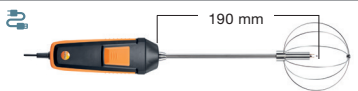
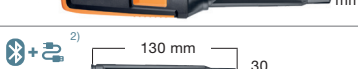
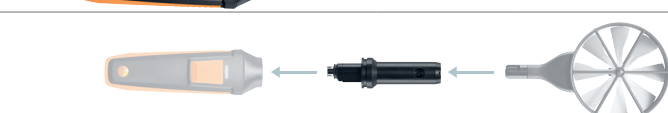
Digital air velocity probes

Tip sondă		Measuring range	Exactitate	Rezoluție	Cod produs
Sonde digitale pentru viteză					
Sondă cu fir cald cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură și umiditate		0 la 50 m/s -20 la +70 °C 5 la 95 %RH 700 la 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% of m.v.) (0 la 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% of m.v.) (20.01 la 30 m/s) ±0.5 °C (0 la +70 °C) ±0.8 °C (-20 la 0 °C) ±3.0 %RH (10 la 35 %RH) ³⁾ ±2.0 %RH (35 la 65 %RH) ³⁾ ±3.0 %RH (65 la 90 %RH) ³⁾ ±5 %RH (domeniu rămas) ³⁾ ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 %RH 0.1 hPa	0635 1571
Sondă cu fir cald, cablu fix, incl. senzor de temperatură și umiditate					0635 1572
Cap sondă cu fir cald, incl. senzor de temperatură și umiditate					0635 1570
Sondă cu elice (Ø 16 mm) cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură		0.6 la 50 m/s -10 to +70 °C	±(0.2 m/s + 1% of m.v.) (0.6 la 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% of m.v.) (40.1 la 50 m/s) ±1.8 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0635 9571
Sondă cu elice (Ø 16 mm), cablu fix, incl. senzor de temperatură					0635 9572
Cap sondă cu elice (Ø 16 mm), incl. senzor de temperatură					0635 9570
Sondă cu fir cald, cablu fix, incl. senzor de temperatură		0 la 30 m/s -20 la +70 °C 700 la 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% din v.m.) (0 la 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% din v.m.) (20.01 la 30 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1032
Sondă cu fir cald (Ø 7.5 mm), cablu fix, inclusiv senzor de temperatură		0 to 20 m/s -20 la +70 °C 700 la 1100 hPa	±(0.03 m/s + 5% of m.v.) (0 la 20 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1026
Sondă cu fir cald (Ø 3 mm), cablu fix, inclusiv senzor de temperatură		0 la 10 m/s -20 la +70 °C 700 la 1100 hPa	±(0.03 m/s + 5% din v.m.) (0 la 10 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1051
Sondă cu elice (16 mm) cu cablu fix		0.6 la 50 m/s	±(0.2 m/s + 1% din v.m.) (0.6 to 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% din v.m.) (40.1 la 50 m/s)	0.1 m/s	0635 9532
Sondă pentru nișe de laborator, cu cablu fix		0 la 5 m/s 0 la +50 °C 700 la 1100 hPa	±(0.02 m/s + 5% din v.m.) (0 la 5 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1052
Sondă de înaltă precizie (Ø 100 mm) cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură		0.1 la 15 m/s -20 to +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% of m.v.) (0.1 to 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9371
Sondă de înaltă precizie (Ø 100 mm), cablu fix, incl. senzor de temperatură					0635 9372
Cap de sondă de înaltă precizie (Ø 100 mm), incl. senzor de temperatură					0635 9370
Sondă cu elice (Ø 100 mm) cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură		0.3 la 35 m/s -20 la +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% din v.m.) (0.3 la 20 m/s) ±(0.2 m/s + 1.5% din v.m.) (20.01 la 35 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9431
Sondă cu elice (Ø 100 mm), cablu fix, incl. senzor de temperatură					0635 9432
Cap de sondă cu elice (Ø 100 mm), incl. senzor de temperatură					0635 9430

¹⁾ Pentru utilizare cu mânerul cu cablu (cod produs 0554 2222) sau mâner Bluetooth (cod produs 0554 1111).

³⁾ Vă rugăm să consultați informațiile suplimentare de precizie pentru umiditate din manualul de instrucțiuni.

Alte sonde digitale și accesorii pentru sonde

Tip sondă		Domeniu de măsură	Exactitate	Rezoluție	Cod produs
Sonde digitale de umiditate relativă					
Sondă cu Bluetooth de umiditate / temperatură		0 la 100% UR -20 la +70 °C	±2% UR (5 to 90% UR) ±0.5 °C	0.1% UR 0.1 °C	0636 9731
Sondă de umiditate / temperatură, cablu fix					0636 9732
Cap sondă de umiditate / temperatură					0636 9730
Sondă cu Bluetooth de umiditate / temperatură cu precizie ridicată		0 la 100% UR -20 la +70 °C	±(0.6% UR + 0.7% din v.m.) (0 la 90% UR) ±(1.0% UR + 0.7% din v.m.) (90 la 100% UR) ±0.3 °C (+15 la +30 °C) ±0.5 °C (domeniu rămas)	0.01% UR 0.1 °C	0636 9771
Sondă de umiditate / temperatură de înaltă precizie, cablu fix					0636 9772
Cap sondă de umiditate / temperatură de înaltă precizie					0636 9770
Sondă robustă de umiditate / temperatură pentru temperaturi de până la +180 °C, cablu fix		0 la 100% UR -20 la +180 °C	±3% UR (0 la 2% UR) ±2% UR (2.1 la 98% UR) ±3% UR (98.1 la 100% UR) ±0.5 °C (-20 la 0 °C) ±0.4 °C (0.1 la +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 la +180 °C)	0.1% UR 0.1 °C	0636 9775
Sonde digitale pentru confortul ambiant					
Sondă pentru gradul de turbulențe, cablu fix		0 la +5 m/s 0 la +50 °C	±(0.03 m/s + 4% of m.v.) (0 to 5 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0628 0152
Sondă pentru iluminare, cablu fix		0 la 100,000 lux	Class C According to DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0.1 lux (< 10,000 lux) 1 lux (≥ 10,000 lux)	0635 0551
Sondă pentru concentrația de CO2 ambiant cu Bluetooth, incl. senzor de temperatură și umiditate		0 la 10,000 ppm CO2 5 la + 95% UR - 0 la + 50 °C	±(50 ppm + 3% din v.m.) (0 la 5000 ppm) ±(100 ppm + 5% din v.m.) (5001 la 10,000 ppm) ±3% UR (10 to 35% UR) ±2% UR (35 to 65% UR) ±3% UR (65 to 90% UR) ±5% UR (domeniu rămas) ±0.5 °C	1 ppm 0.1% UR 0.1 °C	0632 1551
Sondă CO2, cablu fix, incl. senzor de temperatură și umiditate					0632 1552
Cap sondă CO2, incl. senzor de temperatură și umiditate					0632 1550
Sondă pentru concentrația de CO ambiant cu Bluetooth		0 la 500 ppm	±3 ppm (0 la 30 ppm) ±10% din v.m. (30.1 la 500 ppm)	0.1 ppm	0632 1271
Sondă pentru concentrația de CO ambiant, cablu fix					0632 1272
Cap sondă pentru concentrația de CO ambiant					0632 1270
Mânerul și adaptorul sondei					
Mâner cu cablu pentru conectarea capetelor sondelor testo 440					0554 2222
Mâner cu Bluetooth pentru conectarea capetelor sondelor testo 440					0554 1111
Adaptor pentru mâner pentru conectarea sondelor de testo 440					0554 2160

²⁾ Pentru utilizare cu mânerul cu cablu (cod produs 0554 2222) sau mâner Bluetooth (cod produs 0554 1111)

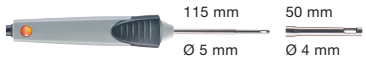
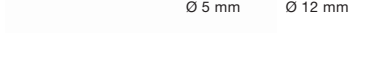
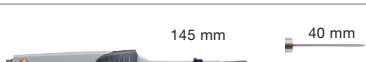
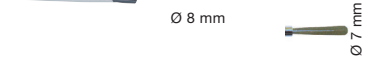
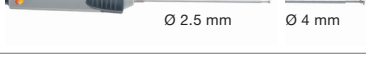
Sondele inteligente Testo

Sondele inteligente Testo		Domeniu de măsură	Exactitate ±1 cifră	Rezoluție	Cod produs
Temperatură					
testo 115i Termometru tip clește operat prin smartphone, pentru măsurători pe țevi cu diametre între 6 și 35 mm, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		-40 la +150 °C	±1.3 °C (-20 la +85 °C)	0.1 °C	0560 1115
testo 905i Termometru operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		-50 la +150 °C	±1 °C	0.1 °C	0560 1905
testo 805i Termometru în infraroșu operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		-30 la +250 °C	±1.5 °C sau ±1.5% din m.v. (0 la +250 °C) ±2.0 °C (-20 la 0 °C) ±2.5 °C (-30 la -20.1 °C)	0.1 °C	0560 1805
Umiditate relativă					
testo 605i Termo-higrometru operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		0 la 100% UR -20 la +60 °C	±(1.8% UR + 3% din v.m.) la +25 °C (5 la 80% UR) ±0.8 °C (-20 la 0 °C) ±0.5 °C (0 la +60 °C)	0.1% UR 0.1 °C	0560 1605
Viteza aerului					
testo 405i Termo-anemometru operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		0 la 30 m/s -20 la +60 °C	±(0.1 m/s + 5% din v.m.) (0 la 2 m/s) ±(0.3 m/s + 5% din v.m.) (2 la 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0560 1405
testo 410i Anemometru cu elice operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		0.4 la 30 m/s -20 la +60 °C	±(0.2 m/s + 2% din v.m.) (0.4 la 20 m/s) ±0.5 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0560 1410
Presiune					
testo 510i Manometru diferențial prin smartphone, incl. set de furtunuri (Ø 4 mm și 5 mm) cu adaptor, baterii și protocol de calibrare din fabrică		-150 la 150 hPa	±0.05 hPa (0 la 1 hPa) ±(0.2 hPa + 1.5% din v.m.) (1 to 150 hPa)	0.01 hPa	0560 1510
testo 549i Manometru pentru presiuni mari operat prin smartphone, incl. baterii și protocol de calibrare din fabrică		-1 la 60 bari	0.5% din domeniul de măsură	0.01 bari	0560 1549

Sonde digitale de temperatură

Probe type		Measuring range	Accuracy	Resolution	Order no.
Digital temperature probes					
High-precision digital Pt100 penetration probe for measurements in liquids and pastes with an accuracy of up to $\pm 0.05^\circ\text{C}$	 295 mm $\varnothing 4$ mm	-80 to $+300^\circ\text{C}$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$ (-80 to -40.001°C) $\pm (0.1^\circ\text{C} + 0.05\%$ of m.v.) (-40 to -0.001°C) $\pm 0.05^\circ\text{C}$ (0 to $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0.05^\circ\text{C} + 0.05\%$ of m.v.) ($+100.001$ to $+300^\circ\text{C}$)	0.001°C	0618 0275
Digital Pt100 penetration probe for measurements in liquids and pastes	 200 mm $\varnothing 3$ mm	-100 to $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.2\%$ of m.v.) (-100 to -0.01°C) $\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.05\%$ of m.v.) (0 to $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.2\%$ of m.v.) ($+100.01$ to $+350^\circ\text{C}$) $\pm (0.5^\circ\text{C} + 0.5\%$ of m.v.) ($+350.01$ to $+400^\circ\text{C}$)	0.01°C	0618 0073
Glass-coated digital Pt100 laboratory probe for measurements in corrosive media	 200 mm $\varnothing 6$ mm	-50 to $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0.3^\circ\text{C} + 0.3\%$ of m.v.) (-50 to $+300^\circ\text{C}$) $\pm (0.4^\circ\text{C} + 0.6\%$ of m.v.) ($+300.01$ to $+400^\circ\text{C}$)	0.01°C	0618 7072
Robust, fast-reaction, digital Pt100 air probe	 200 mm $\varnothing 4$ mm	-100 to $+400^\circ\text{C}$	$\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.2\%$ of m.v.) (-100 to -0.01°C) $\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.05\%$ of m.v.) (0 to $+100^\circ\text{C}$) $\pm (0.15^\circ\text{C} + 0.2\%$ of m.v.) ($+100.01$ to $+350^\circ\text{C}$) $\pm (0.5^\circ\text{C} + 0.5\%$ of m.v.) ($+350.01$ to $+400^\circ\text{C}$)	0.01°C	0618 0072
Flexible digital Pt100 temperature probe for measurements in locations that are difficult to access and in liquids	 $\varnothing 4$ mm Length 1000 mm	-100 to $+260^\circ\text{C}$	$\pm (0.3^\circ\text{C} + 0.3\%$ of m.v.)	0.01°C	0618 0071

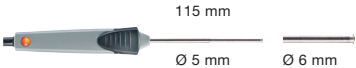
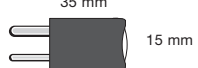
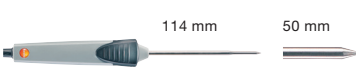
Sonde analogice de temperatură

Tip sonde	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Exactitate	t ₉₉	Cod produs
Sondă de imersie/penetrare cu senzor NTC, rezistentă la apă, cablu fix de 1,2 m		-50 la +150 °C	±0.5% din v.m. (+100 la +150 °C) ±0.2 °C (-25 la +74.9 °C) ±0.4 °C (domeniu rămas)	10 s	0615 1212
Sondă pentru aer, cu senzor NTC, cablu fix de 1,2 m		-50 la +125 °C 2)	±0.2 °C (-25 la +80 °C) ±0.4 °C (domeniu rămas)	60 s	0615 1712
Sondă tip clește pentru măsurări pe pe țevi cu diametrul între 6 și 35 mm, cu senzor NTC		-40 la +125 °C	±1 °C (-20 la +85 °C)	60 s	0615 5505
Sondă de aer robustă, cu termocuplu tip K, cablu fix		-60 la +400 °C	Clasa 2 1)	200 s	0602 1793
Sondă rapidă pentru suprafețe, cu termocuplu tip K, potrivită și pentru suprafețe neregulate, domeniu de măsură pe termen scurt până la +500 °C, cablu fix de 1,2 m		-60 la +300 °C	Clasa 2 1)	3 s	0602 0393
Sondă de contact tip paletă, cu reacție rapidă, pentru măsurători în locuri greu accesibile, de ex. deschideri înguste și fante, TC tip K, cablu fix		0 la +300 °C	Clasa 2 1)	5 s	0602 0193
Sondă pentru suprafețe, cu reacție rapidă, pentru locuri greu accesibile, ca de exemplu deschideri înguste și crăpături, cu termocuplu tip K		-60 la +1000 °C	Clasa 1 1)	20 s	0602 0693
Sondă pentru suprafețe cu termocuplu, cu reacție rapidă, îndoită la 90°, potrivită și pentru suprafețe neregulate, domeniu de măsură pe termen scurt până la +500 °C, tip K, cablu fix de 1,2 m.		-60 la +300 °C	Clasa 2 1)	3 s	0602 0993
Sondă pentru suprafețe cu vârf plat, cu mâner telescopic de max. 680 mm pentru măsurători în locuri greu accesibile, TC tip K, cablu fix de 1,6 m (se scurtează pe măsură ce telescopul este extins).		-50 la +250 °C	Clasa 2 1)	3 s	0602 2394
Sondă magnetică, forță de aderență aprox. 20 N, cu magneți, pentru măsurări pe suprafețe metalice, cu termocuplu tip K, cablu fix de 1,6 m.		-50 la +170 °C	Clasa 2 1)	150 s	0602 4792
Sondă magnetică, forță de aderență aprox. 10 N, cu magneți, pentru temperaturi înalte, pentru măsurări pe suprafețe metalice, cu termocuplu tip K, cablu fix.		-50 la +400 °C	Clasa 2 1)		0602 4892

Informații despre măsurarea temperaturii suprafețelor

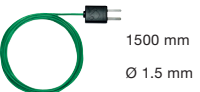
- Timpul de răspuns t₉₉ specificați sunt măsurați pe plăcile din oțel sau aluminiu lustruit la + 60 ° C.
- Exactitățile specificate sunt exactitățile senzorilor.
- Precizia aplicației depinde de proprietățile suprafeței (rugozitatea), de materialul obiectului de măsurare (capacitatea termică și transferul de căldură) și de precizia senzorului. Testo poate emite certificate de etalonare corespunzătoare deviațiilor sistemului de măsurare din aplicația dumneavoastră. Pentru aceasta, Testo utilizează un echipament de testare pentru suprafețe dezvoltat în colaborare cu PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Institutul Național de Metrologie din Germania).

Sonde analogice de temperatură

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Exactitate	t ₉₉	Cod produs
Sondă pentru suprafețe rezistentă la apă, cu vârf plat pentru suprafețe netede, cu termocuplu tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	30 sec	0602 1993
Sondă cu bandă Velcro pentru conducte cu diametrul maxim de 120 mm; Tmax +120°C; cu termocuplu tip K		-50 la +120 °C	Clasa 1 ¹⁾	90 sec	0628 0020
Sondă cu clemă de prindere pentru țevi cu diametrul între 5 și 65 mm, cu cap de măsurare interschimbabil, domeniu de măsură pe termen scurt până la +280°C, TC tip K, cablu fix.		-60 la +130 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592
Cap de măsură, de schimb, pentru sonda cu clemă, TC Tip K		-60 la +130 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092
Sondă tip clește pentru măsurări pe țevi cu diametrul între 15 și 25 mm (max. 1"), domeniu de măsură pe termen scurt până la +130°C, TC tip K, cablu fix.		-50 la +100 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 4692
Sondă de imersie, eficientă și rapidă, rezistentă la apă, cu termocuplu tip K.		-60 la +1000 °C	Clasa 1 ¹⁾	2 sec	0602 0593
Sondă de imersie ultra rapidă, rezistentă la apă, cu termocuplu Tip K, cablu fix de 1,2 m.		-60 la +800 °C	Clasa 1 ¹⁾	3 sec	0602 2693
Vârf de imersie, flexibil, TC tip K		-200 la +1000 °C	Clasa 1 ¹⁾	5 sec	0602 5792
Vârf de imersie, flexibil cu termocuplu tip K		-200 la +40 °C	Clasa 3 ¹⁾	5 sec	0602 5793
Vârf de imersie, flexibil, pentru măsurarea în aer/gaze exhaustate (nu este potrivit pentru măsurări în topituri), cu termocuplu tip K		-200 la +1300 °C	Clasa 1 ¹⁾	4 sec	0602 5693
Sondă de imersie/penetrare rezistentă la apă, cu termocuplu tip K, cablu fix de 1,2 m.		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	7 sec	0602 1293
Sondă de imersie, cu termocuplu tip K, flexibilă și foarte subțire, ideală pentru măsurări ale temperaturii aerului și pentru lichide și semi-solide în special în medii cu volum mic, de ex. vase Petri.		-40 la +1000 °C	Clasa 1 ¹⁾	1 sec	0602 0493
Sondă alimentară rezistentă la apă, din oțel inoxidabil (IP65), cu termocuplu tip K, cablu fix		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	7 sec	0602 2292

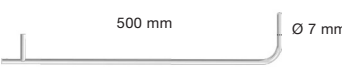
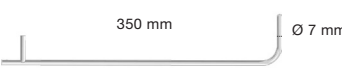
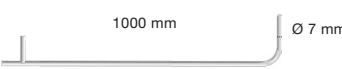
¹⁾ În conformitate cu standardul EN 60584-2, exactitatea clasei 1 se referă la -40 la +1000 °C (tip K), la clasa 2 la -40 până la +1200 °C (tip K), la clasa 3 la -200 la +40 °C (tip K). O sondă respectă o singură clasă de precizie.

Sonde analogice

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Exactitate	t ₉₉	Cod produs
Sonde cu termocuplu					
Sondă flexibilă cu termocuplu tip K și conector TC, din fibră de sticlă, lungime 800 mm, TC tip K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 0644
Sondă flexibilă cu termocuplu tip K și conector TC, din fibră de sticlă, lungime 1.500 mm, TC tip K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 0645
Sondă flexibilă cu termocuplu tip K și conector TC, lungime 1.500 mm, PTFE	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 la +250 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec	0602 0646
Sonde pentru confortul ambiental					
Sondă tip glob Ø 150mm, cu termocuplu tip K, pentru măsurarea temperaturii de radiație		0 la +120 °C	Clasa 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ În conformitate cu standardul EN 60584-2, precizia clasei 1 se referă la -40 la +1000 °C (tip K), la clasa 2 la -40 până la +1200 °C (tip K), la clasa 3 la -200 la +40 °C (tip K).
O sondă respectă o singură clasă de precizie.

Tuburi Pitot

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Cod produs
Tub Pitot, 500 mm lungime, din oțel inoxidabil, pentru măsurarea vitezei aerului*	 500 mm Ø 7 mm	Domeniul de măsură: 1 la 100 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 1.0	0635 2045
Tub Pitot, 350 mm lungime, din oțel inoxidabil pentru măsurarea vitezei aerului*	 350 mm Ø 7 mm	Domeniul de măsură: 1 la 100 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 1.0	0635 2145
Tub Pitot, 1000 mm lungime, din oțel inoxidabil, pentru măsurarea vitezei aerului*	 1000 mm Ø 7 mm	Domeniul de măsură: 1 la 100 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 1.0	0635 2345
Tup Pitot drept cu senzor de temperatură integrat, incl. furtun de conectare, lungime 360 mm	 360 mm	Domeniul de măsură: 1 la 30 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 0.67 Adâncime minimă de imersie: 150 mm	0635 2043
Tup Pitot drept cu senzor de temperatură integrat, incl. furtun de conectare, lungime 500 mm	 500 mm	Domeniul de măsură: 1 la 30 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 0.67 Adâncime minimă de imersie: 150 mm	0635 2143
Tup Pitot drept cu senzor de temperatură integrat, incl. furtun de conectare, lungime 1000 mm	 1000 mm	Domeniul de măsură: 1 la 30 m/s Temperatura de operare: 0 la +600 °C Factor tub Pitot: 0.67 Adâncime minimă de imersie: 150 mm	0635 2243

*Sunt necesare furtunuri de conectare (cod produs 0554 0440) sau (cod produs 0554 0453)

Accesorii

Accesorii pentru sondele digitale pentru viteza aerului		Cod produs
		
Telescop extensibil pentru sondele de aer testo 440 (37,5 până la 100 cm inclusiv cot cu unghi de 90 °)		0554 0960
		
Telescop extensibil (0.9 m) pentru sondele testo 440		0554 0990
Alte accesorii		Cod produs
	Stativ pentru măsurarea nivelului de confort cu poziționarea sondelor în conformitate cu standardele (include husa de transport)	0554 1590
	Geantă de transport pentru testo 440 și sonde multiple	0516 4401
	Geantă de transport pentru sistemul de măsurare a debitului volumic de aer	0516 4900
	Alimentator USB cu cablu inclus	0554 1105
	Dispozitiv pentru uniformizarea fluxului de aer testovent 417	0554 4172
	testo 417 set pâinii pentru valva disc (200x200 mm) și ventilator (330x330 mm)	0563 4170

Alte accesorii		Cod produs
Furtun pentru conectare, silicon, lungime 5 m, încărcare maximă 700 hPa (mbar)		
		0554 0440
Furtun pentru conectare fără silicon pentru măsurarea presiunii diferențiale, lungime 5 m, încărcare maximă 700 hPa (mbar)		
		0554 0453
Set de reglare și calibrare pentru sondele de umiditate Testo, include două soluții saline cu umiditate 11,3% UR și 75,3% UR și adaptor pentru sondele de umiditate produse de Testo		
		0554 0660
Imprimantă		Cod produs
	Imprimantă BLUETOOTH® / IRDA incl. baterii și alimentator	0554 0621
	Hârtie termică de rezervă pentru imprimantă, cerneală permanentă (6 role)	0554 0568
Certificate de etalonare		Cod produs
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, pentru sonde de aer/imersie, puncte de etalonare -18 °C; 0 °C; +60 °C		
		0520 0001
Certificat de etalonare DAkKS pentru temperatură; instrumente de măsură cu sondă de aer / imersie; puncte de calibrare -20 °C; 0 °C; +60 °C		
		0520 0211
Certificat de etalonare ISO pentru umiditate puncte de calibrare 11.3 %UR și 75.3 %UR la +25°C		
		0520 0006
Certificat de etalonare DAkKS pentru umiditate; higrometru electronic; puncte de etalonare 11.3% UR și 75.3% UR la +25 °C		
		0520 0206
Certificat de etalonare ISO pentru presiune; exactitate 0.1 la 0.6 (% din v.m.), 5 puncte din domeniul de măsură		
		0520 0025
Certificat de etalonare ISO pentru presiune; exactitate > 0.6 (% din v.m.)		
		0520 0005
Certificat de etalonare ISO pentru viteză, fir cald, elice, tub Pitot; puncte de calibrare 1; 2; 5; 10 m / s		
		0520 0004
Certificat de etalonare ISO pentru viteza aerului, fir cald, elice, tub Pitot; puncte de calibrare 5; 10; 15; 20 m/s		
		0520 0034
Certificat de etalonare ISO pentru iluminare, puncte de calibrare 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux		
		0520 0010
Certificat de etalonare ISO (sonde CO ₂ ; CO ₂); puncte de calibrare 0; 1000; 5000 ppm		
		0520 0033

1981 0614/dk/11.2017

Material supus modificării, inclusiv modificări tehnice, fără notificare.

Testo România
Calea Turzii 247
400 495 Cluj-Napoca
Tel. +40 264 202 170
Fax +40 264 202 171
E-mail: info@testo.ro