

Univerzální IAQ přístroj

testo 400 - profesionální přístroj pro měření vnitřního klimatu

Měří všechny parametry související s IAQ: proudění, teplota, vlhkost, tlak, osvětlení, sálavé teplo, turbulence, CO₂ a CO

Velmi přesný, nezávislý na místě s integrovaným senzorem diferenčního tlaku

Vysoce kvalitní digitální sondy a inteligentní kalibrační koncept

Dokumentace naměřených hodnot přímo na místě u zákazníka a odesílání e-mailem nebo další analýzy pomocí testo DataControl PC software

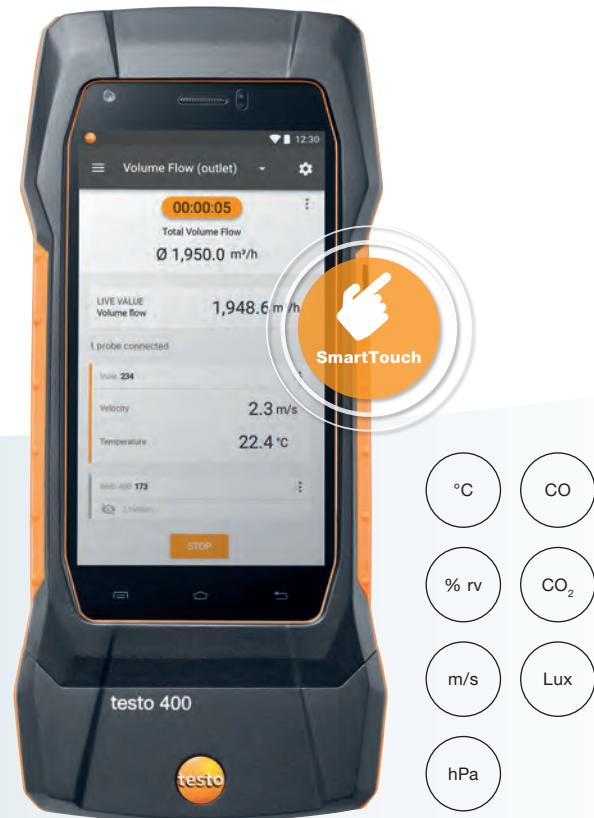
Chytré a intuitivní měřicí programy:

- Bodové měření HVAC podle EN ISO 12599 a ASHRAE 111
- PMV/PPD podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Tah a stupeň turbulence podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Měření WBGT podle DIN 33403 a EN ISO 7243, měření NET podle DIN 33403

Testo 400 je univerzální měřicí přístroj pro všechny profesionály, který jim umožnuje měřit, dokumentovat a analyzovat všechny parametry vnitřního klimatu pouze jedním přístrojem.

Vaše výhody:

- chytrá podpora přes uložené menu měření a vyhodnocení měřených hodnot podle principu semaforu - bezchybná měření.
- správa všech příslušných údajů o zákaznících, včetně bodů měření, přímo v přístroji - efektivní práce přímo na místě
- dokončení a odeslání naměřených hodnot s úplnou dokumentací, včetně fotografií, komentářů a vlastního loga přímo z místa měření - rychleji se dostanete k další práci



Kompatibilní s rozsáhlým výběrem Bluetooth® sond a sond s připojovacím kabelem.



- hlavice sond mohou být vyměněny bez nutnosti restartovat zařízení - snadná manipulace bez ztráty času
- kalibrace sond, která je nezávislá na měřicím přístroji a funkce nastavení až na šest měřicích bodů s nenulovou hodnotou - méně prostojů a velmi přesné měření
Příslušné parametry kvality v průmyslových výrobních sektorech lze spolehlivě a přesně kontrolovat použitím testo 400. Jako konzultanti, odborníci, poskytovatelé technických služeb nebo servisní technici v oblasti Klimatizace a ventilace máte s přístrojem testo 400 podporu v opravdu chytrém provedení Vašich měření.

Technické údaje

Diferenční tlak (integrovaný)	
Rozsah měření	-100 až +200 hPa
Přesnost (± 1 číslice)	$\pm(0.3 \text{ Pa} \pm 1\% \text{ z n.h.})$ (0 až 25 hPa) $\pm(0.1 \text{ hPa} + 1.5\% \text{ z n.h.})$ (25.001 až 200 hPa)
Rozlišení	0.001 hPa
Absolutní tlak (integrovaný)	
Rozsah měření	700 až +1100 hPa
Přesnost (± 1 číslice)	$\pm 3 \text{ hPa}$
Rozlišení	0.1 hPa
Teplota NTC (s příslušnou sondou)	
Rozsah měření	-40 až +150 °C
Přesnost (± 1 číslice)	$\pm 0.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (-25 až 74.9 °C) $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 až -25.1 °C) $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (+75 až +99.9 °C) $\pm 0.5\%$ z n.h. (zbývající rozsah)
Rozlišení	0.1 °C
Teplota TC typ K (s příslušnou sondou)	
Rozsah měření	-200 až +1370 °C
Přesnost (± 1 číslice)	$\pm(0.3 \text{ }^{\circ}\text{C} + 0.1\% \text{ z n.h.})$
Rozlišení	0.1 °C

Hlavní technické údaje	
Připojení sond	4x Bluetooth®, 2x TUC*, 2x TC typ K
Rozhraní	Bluetooth®, WLAN, USB
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Napájení	Li-ion akumulátor (5550 mAh)
Výdrž baterie	přibližně 12 h nepřetržitého provozu
Displej	5.0 palců HD dotykový displej rozlišení 1280 x 720 px
Fotoaparát	Hlavní fotoaparát: 8.0 MP Přední fotoaparát: 5.0 MP
Paměť	2 GB (odpovídá přibližně 1 000 000 záznamů)
Krytí	IP40
Rozměry	210 x 95 x 39 mm
Hmotnost	500 g

* Připojení TUC (Testo Univerzální Konektor): Pro připojení digitálních sond s připojovacím kabelem a pro NTC sondy.

Objednací údaje

testo 400





testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, připojovací hadice, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby.

Obj. číslo 0560 0400

IAQ záznamník





IAQ záznamník pro dlouhodobá měření s testo 400, včetně napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby.

Obj. číslo 0577 0400

Objednací údaje pro sady

Sada testo 400 pro proudění v plynech se sondou se žhaveným drátkem

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, silikonových hadic, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby
- Bluetooth® sonda se žhaveným drátkem, včetně teplotního a vlhkostního senzoru (zahrnuje hlavici sondy se žhaveným drátkem, teleskop (rozšíření do 1.0 m) adaptér rukojeti a Bluetooth® rukojet), 4 x AA baterie a výstupní protokol z výroby
- hlavice vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru a výstupního protokolu z výroby
- hlavice velmi přesné vlhkostní/teplotní sondy, včetně výstupního protokolu z výroby
- úhel 90° pro připojení vrtulkové sondy (Ø 100 mm)

Obj. číslo 0563 0400 71



Sada testo 400 pro proudění v plynech s 16 mm vrtulkovou sondou

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, silikonových hadic, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby
- vrtulková sonda (Ø 16 mm) s Bluetooth®, včetně teplotního senzoru (zahrnuje 16 mm hlavici vrtulkové sondy, teleskop (rozšíření do 1.0 m), adaptér rukojeti a Bluetooth® rukojet), 4 x AA baterie a výstupní protokol z výroby
- hlavice vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru a výstupního protokolu z výroby
- hlavice velmi přesné vlhkostní/teplotní sondy, včetně výstupního protokolu z výroby
- úhel 90° pro připojení vrtulkové sondy (Ø 100 mm)

Obj. číslo 0563 0400 72



testo 400 IAQ a komfortní sada se stativem

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, testo DataControl software, silikonové hadice, napájecí zdroj s USB kabelem a výstupní protokol z výroby
- sonda CO₂ s Bluetooth®, včetně teplotního a vlhkostního senzoru, (zahrnuje hlavici sondy CO₂ a Bluetooth® rukojet), 4 x AA baterie, stolní držák a výstupní protokol z výroby
- sonda pro měření turbulence s připojovacím kabelem, včetně výstupního protokolu z výroby
- kulová sonda Ø 150 mm s připojovacím kabelem, TC typ K, pro měření sálavého tepla
- stativ pro měření pohody prostředí, zahrnující skládací stojan, montážní tyč, 4 x držák sondy, včetně brašny
- testo 400 přepravní kufr pro měření pohody prostředí

Obj. číslo 0563 0401



Digitální sondy proudění

Typ sondy		Rozsah měření	Přesnost	Rozlišení	Obj. číslo
Digitální sondy proudění					
Sonda se žhaveným drátkem s Bluetooth®, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 570 to 1000 mm Ø 16 mm Ø 9 mm		±(0.03 m/s + 4% z n.h.) (0 až 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% z n.h.) (20.01 až 30 m/s) ±0.5 °C (0 až +70 °C) ±0.8 °C (-20 až 0 °C)		0635 1571
Sonda se žhaveným drátkem, připojovací kabel, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 570 to 1000 mm Ø 16 mm Ø 9 mm	0 až 50 m/s -20 až +70 °C 5 až 95% rv 700 až 1100 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1% rv 0.1 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1% rv 0.1 hPa	0635 1572
Hlavice sondy se žhaveným drátkem, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 ¹⁾ 230 mm Ø 9 mm		±3.0% rv (10 až 35% rv) ±2.0% rv (35 až 65% rv) ±3.0% rv (65 až 90% rv) ±5% rv (zbývající rozsah) ±3 hPa		0635 1570
Vrtulková sonda (Ø 16 mm) s Bluetooth®, včetně teplotního senzoru	 570 to 1000 mm Ø 16 mm Ø 16 mm				0635 9571
Vrtulková sonda (Ø 16 mm), připojovací kabel, včetně teplotního senzoru	 570 to 1000 mm Ø 16 mm Ø 16 mm	0.6 až 50 m/s -10 až +70 °C	±(0.2 m/s + 1% z n.h.) (0.6 až 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% z n.h.) (40.1 až 50 m/s) ±1.8 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0635 9572
Hlavice vrtulkové sondy (Ø 16 mm), včetně teplotního senzoru	 ¹⁾ 230 mm Ø 16 mm				0635 9570
Sonda se žhaveným drátkem, připojovací kabel, včetně teplotního senzoru	 300 to 850 mm Ø 12 mm Ø 9 mm	0 až 30 m/s -20 až +70 °C 700 až 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% z n.h.) (0 až 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% z n.h.) (20.01 až 30 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1032
Vrtulková sonda (Ø 16 mm), připojovací kabel	 300 to 850 mm Ø 12 mm Ø 16 mm	0.6 až 50 m/s	±(0.2 m/s + 1% z n.h.) (0.6 až 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% z n.h.) (40.1 až 50 m/s)	0.1 m/s	0635 9532
Sonda pro laboratorní odtahy, připojovací kabel	 150 mm Ø 10 mm	0 až 5 m/s 0 až +50 °C 700 až 1100 hPa	±(0.02 m/s + 5% z n.h.) (0 až 5 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1052

Doporučujeme rozšiřovací sadu (0554 0990) pro měření proudění v potrubích s velkým průřezem.

To umožňuje rozšíření díky teleskopu až na 2 m pro všechny sondy proudění s vyměnitelnou rukojetí.

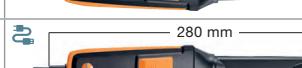
Velmi přesná vrtulková sonda (Ø 100 mm) s Bluetooth®, včetně teplotního senzoru	 Ø 100 mm				0635 9371
Velmi přesná vrtulková sonda (Ø 100 mm), připojovací kabel, včetně teplotního senzoru	 Ø 100 mm	0.1 až 15 m/s -20 až +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% z n.h.) (0.1 až 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9372
Hlavice velmi přesné vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru	 ¹⁾ Ø 100 mm				0635 9370
Vrtulková sonda (Ø 100 mm) s Bluetooth®, včetně teplotního senzoru	 Ø 100 mm				0635 9431
Vrtulková sonda (Ø 100 mm), připojovací kabel, včetně teplotního senzoru	 Ø 100 mm	0.3 až 35 m/s -20 až +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% z n.h.) (0.3 až 20 m/s) ±(0.2 m/s + 1.5% z n.h.) (20.01 až 35 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9432
Hlavice vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru	 ¹⁾ Ø 100 mm				0635 9430

Teleskop s úhlem 90° (0550 0960) byl navržen pro pohodlné měření u stropů.

Lze jej snadno namontovat na 100mm vrtulkové sondy.

¹⁾ Pro použití s rukojetí s připojovacím kabelem (obj. číslo 0554 2222) nebo Bluetooth® rukojetí (obj. číslo 0554 1111) ve spojení s adaptérem rukojeti (obj. číslo 0554 2160).

Další digitální sondy a příslušenství sond

Typ sondy		Rozsah měření	Přesnost	Rozlišení	Obj. číslo
Digitální vlhkostní sondy					
Vlhkostní/teplotní sonda s Bluetooth®	 290 mm Ø 12 mm				0636 9731
Vlhkostní/teplotní sonda, připojovací kabel	 290 mm Ø 12 mm	0 až 100% rv -20 až +70 °C	±2% rv (5 až 90% rv) ±0.5 °C	0.1% rv 0.1 °C	0636 9732
Hlavice vlhkostní/teplotní sondy	 140 mm Ø 12 mm				0636 9730
Velmi přesná vlhkostní/teplotní sonda s Bluetooth®	 290 mm Ø 12 mm				0636 9771
Velmi přesná vlhkostní/teplotní sonda, připojovací kabel	 290 mm Ø 12 mm	0 až 100% rv -20 až +70 °C	±(0.6% rv + 0.7% z n.h.) (0 až 90% rv) ±(1.0% rv + 0.7% z n.h.) (90 až 100% rv) ±0.3 °C (15 až 30 °C) ±0.5 °C (zbývající rozsah)	0.01% rv 0.1 °C	0636 9772
Hlavice velmi přesné vlhkostní/teplotní sondy	 140 mm Ø 12 mm				0636 9770
Robustní vlhkostní/teplotní sonda pro teploty do +180 °C, připojovací kabel	 270 mm Ø 12 mm	0 až 100% rv -20 až +180 °C	±3% rv (0 až 2% rv) ±2% rv (2.1 až 98% rv) ±3% rv (98.1 až 100% rv) ±0.5 °C (-20 až 0 °C) ±0.4 °C (0.1 až +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 až +180 °C)	0.1% rv 0.1 °C	0636 9775
Digital comfort probes					
Sonda pro měření stupně turbulencie, připojovací kabel	 190 mm Ø 12 mm	0 až +5 m/s 0 až +50 °C 700 až 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% z n.h.) (0 až 5 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0628 0152
Sonda pro měření intenzity osvětlení, připojovací kabel	 110 mm Ø 12 mm	0 až 100,000 lux	DIN 13032-1 Dodatek B Třída C podle DIN 5032-7	0.1 lux (< 10,000 lux) 1 lux (≥ 10,000 lux)	0635 0551
Sonda CO ₂ s Bluetooth®, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 280 mm Ø 12 mm				0632 1551
Sonda CO ₂ , připojovací kabel, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 280 mm Ø 12 mm	0 až 10,000 ppm CO ₂ 5 až 95% rv 0 až +50 °C 700 až 1100 hPa	±(50 ppm + 3% z n.h.) (0 až 5,000 ppm) ±(100 ppm + 5% z n.h.) (5,001 až 10,000 ppm) ±3% rv (10 až 35% rv) ±2% rv (35 až 65% rv) ±3% rv (65 až 90% rv) ±5% rv (zbývající rozsah) ±0.5 °C ±3 hPa	1 ppm 0.1% rv 0.1 °C 0.1 hPa	0632 1552
Hlavice CO ₂ sondy, včetně teplotního a vlhkostního senzoru	 130 mm Ø 12 mm				0632 1550
Sonda CO s Bluetooth®	 200 mm Ø 12 mm				0632 1271
Sonda C, připojovací kabel	 200 mm Ø 12 mm	0 až 500 ppm	±3 ppm (0 až 30 ppm) ±10% z n.h. (30.1 až 500 ppm)	0.1 ppm	0632 1272
Hlavice CO sondy	 30 mm Ø 12 mm				0632 1270
Rukojeti sond a adaptéry					
Bluetooth® rukojeť pro připojení hlavici sond testo 400 / testo 440					0554 1111
Rukojeť s kabelem pro připojení hlavici sond testo 400 / testo 440					0554 2222
Adaptér rukojeti pro připojení sond proudění testo 400 / testo 440					0554 2160

²⁾ Pro použití s rukojetí s kabelem (obj. číslo 0554 2222) nebo Bluetooth® rukojetí (obj. číslo 0554 1111).

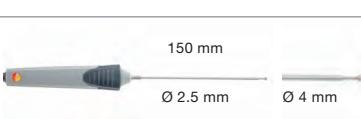
Chytré sondy Testo

Chytré sondy Testo	Rozsah měření	Přesnost ± 1 číslice	Rozlišení	Obj. číslo	
Teplota					
testo 115i Klešťový teploměr ovládaný chytrým telefonem pro měření na trubkách o průměru od 6 až do 35 mm, včetně baterií a výstupním protokolem z výroby	 	-40 až +150 °C	± 1.3 °C (-20 až +85 °C)	0.1 °C	0560 1115
testo 905i Teploměr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	-50 až +150 °C	± 1 °C	0.1 °C	0560 1905
testo 805i Infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	-30 až +250 °C	± 1.5 °C nebo $\pm 1.5\%$ z n.h. (0 až +250 °C) ± 2.0 °C (-20 až -0.1 °C) ± 2.5 °C (-30 až -20.1 °C)	0.1 °C	0560 1805
Vlhkost					
testo 605i Termohygrometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	0 až 100% rv -20 až +60 °C	$\pm(1.8\% \text{ rv} + 3\% \text{ z n.h.})$ při +25 °C (5 až 80% rv) ± 0.8 °C (-20 až 0 °C) ± 0.5 °C (0 až +60 °C)	0.1% rv 0.1 °C	0560 1605
Flow					
testo 405i Termický anemometr ovládaný chytrým telefonem, teleskopická sonda prodloužitelná až na 400 mm, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	0 až 30 m/s -20 až +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/s} + 5\% \text{ z n.h.})$ (0 až 2 m/s) $\pm(0.3 \text{ m/s} + 5\% \text{ z n.h.})$ (2 až 15 m/s) ± 0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0560 1405
testo 410i Vrtulkový anemometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	0.4 až 30 m/s -20 až +60 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 2\% \text{ z n.h.})$ (0.4 až 20 m/s) ± 0.5 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0560 1410
Tlak					
testo 510i Diferenční tlakoměr ovládaný chytrým telefonem, včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, baterií a výstupního protokolu z výroby	 	-150 až 150 hPa	± 0.05 hPa (0 až 1 hPa) $\pm(0.2 \text{ hPa} + 1.5\% \text{ z n.h.})$ (1 až 150 hPa)	0.01 hPa	0560 1510
testo 549i Tlakoměr pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	 	-1 až 60 bar	0.5% z konečné hodnoty	0.01 bar	0560 1549

Digitální teplotní sondy

Typ sondy		Rozsah měření	Přesnost	Rozlišení	Obj. číslo
Digitální teplotní sondy					
Velmi přesná digitální vpichovací sonda Pt100 pro měření v kapalinách a v pastovitých mediích s přesností $\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$	 295 mm Ø 4 mm	-80 až +300 °C	$\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-80 až -40.001 °C) $\pm (0.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.05\%)$ z n.h.) (-40 až -0.001 °C) $\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 až +100 °C) $\pm (0.05\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.05\%)$ z n.h.) (+100.001 až +300 °C)	0.001 °C	0618 0275
Digitální vpichovací sonda Pt100 pro měření v kapalinách a v pastovitých mediích	 200 mm Ø 3 mm	-100 až +400 °C	$\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.2\%)$ z n.h.) (-100 až -0.01 °C) $\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.05\%)$ z n.h.) (0 až +100 °C) $\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.2\%)$ z n.h.) (+100.01 až +350 °C) $\pm (0.5\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.5\%)$ z n.h.) (+350.01 až +400 °C)	0.01 °C	0618 0073
Skleněná digitální laboratorní sonda Pt100 pro měření v korozivních médiích	 200 mm Ø 6 mm	-50 až +400 °C	$\pm (0.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.3\%)$ z n.h.) (-50 až +300 °C) $\pm (0.4\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.6\%)$ z n.h.) (+300.01 až +400 °C)	0.01 °C	0618 7072
Robustní digitální sonda okolního vzduchu s rychlou odezvou Pt100	 200 mm Ø 4 mm	-100 až +400 °C	$\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.2\%)$ z n.h.) (-100 až -0.01 °C) $\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.05\%)$ z n.h.) (0 až +100 °C) $\pm (0.15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.2\%)$ z n.h.) (+100.01 až +350 °C) $\pm (0.5\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.5\%)$ z n.h.) (+350.01 až +400 °C)	0.01 °C	0618 0072
Flexibilní digitální teplotní sonda Pt100 pro měření na špatně dostupných místech a v kapalinách	 Ø 4 mm Délka 1000 mm	-100 až +265 °C	$\pm (0.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.3\%)$ z n.h.)	0.01 °C	0618 0071

Analogové teplotní sondy

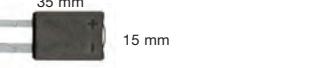
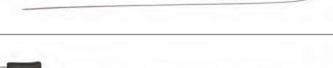
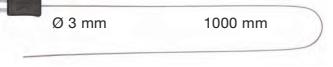
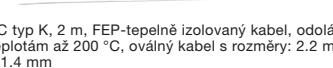
Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Rozsah měření	Přesnost	Odezva	Obj. číslo
Trubková sonda (NTC) pro průměr trubek od 5 do 65 mm, připojovací kabel 1.2 m		-50 až +120 °C	±0.2 °C (-25 až +80 °C)		0615 5605
Teplotní sonda se suchým zipem (NTC), připojovací kabel 1.4 m		-50 až +70 °C	±0.2 °C (-25 až +70 °C) ±0.4 °C (-50 až -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda NTC, připojovací kabel 1.2 m		-50 až +150 °C	±0.5% z n.h. (+100 až +150 °C) ±0.2 °C (-25 až +74.9 °C) ±0.4 °C (zbývající rozsah)	10 s	0615 1212
Robustní sonda okolního vzduchu NTC, připojovací kabel 1.2 m		-50 až +125 °C	±0.2 °C (-25 až +80 °C) ±0.4 °C (zbývající rozsah)	60 s	0615 1712
Klešťová sonda pro měření trubek o průměru od 6 do 35 mm, NTC, připojovací kabel 1.5 m		-40 až +125 °C	±1 °C (-20 až +85 °C)	60 s	0615 5505
Robustní sonda okolního vzduchu, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	200 s	0602 1793
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, vhodná i pro nerovné povrchy, rozsah krátkodobého měření až do +500 °C, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Rychle reagující sonda na měření v těžko přístupných oblastech, jako jsou úzké otvory nebo praskliny, TC typ K, připojovací kabel		0 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Přesná, vodotěsná povrchová sonda s malou měřicí hlavou pro rovné povrchy, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, zahnutá, vhodná i pro nerovné povrchy, rozsah krátkodobého měření až do +500 °C, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
Povrchová teplotní sonda TC typ K, s teleskopem do 985 mm, pro měření ve špatně přístupných oblastech, připojovací kabel 1.6 m (při prodloužení teleskopem je kabel o toto prodloužení kratší)		-50 až +250 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Magnetická sonda, adhezní síla přibližně 20 N, se silnými magnety, pro měření na kovovém povrchu, TC typ K, připojovací kabel		-50 až +170 °C	Třída 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Magnetická sonda, adhezní síla přibližně 10 N, se silnými magnety, pro vyšší teploty, pro měření na kovovém povrchu, TC typ K, připojovací kabel		-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾		0602 4892

¹⁾ Podle normy EN 60584-2, přesnost Třídy 1 odpovídá -40 až +1000 °C (typ K), Třídy 2 odpovídá -40 až +1200 °C (typ K) a Třídy 3 odpovídá -200 až +40 °C (typ K). Sonda splňuje pouze jednu třídu přesnosti.

Informace o měření povrchů:

- Specifikované časy odezvy t_{90} jsou měřeny na hladkých ocelových nebo hliníkových deskách při +60 °C.
- Specifikovaná přesnost je přesnost senzoru.
- Přesnost ve Vašem případě použití závisí na vlastnostech povrchu (drsnosti), na materiálu měřeného objektu (tepelné kapacitě a tepelné vodivosti) a na přesnosti senzoru. Testo vytvoří pro Vás způsob použití odpovídající kalibrační certifikát pro odchyly Vašeho měřicího systému. Pro tyto účely používá společnost Testo povrchový testovací podklad vyvinutý ve spolupráci s PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Národní metrologický institut v Německu).

Analogové teplotní sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Rozsah měření	Přesnost	t_{99}	Obj. číslo
Vodotěsná povrchová sonda s rozšířenou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
Teplotní sonda se suchým zipem, pro měření na trubkách o průměru až 120 mm, Tmax +120 °C, TC typ K, připojovací kabel		-50 až +120 °C	Třída 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Teplotní sonda s upínací objímkou pro měření na trubkách o průměru od 5 do 65 mm, s výměnnou měřicí hlavici, krátkodobý rozsah měření až +280 °C, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Náhradní měřicí špička pro trubkovou sondu, TC typ K		-60 až +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0092
Klešťová sonda pro měření na trubkách, průměr trubek od 15 do 25 mm (max. 1"), krátkodobý rozsah měření až +130 °C, TC typ K, připojovací kabel		-50 až +100 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Přesná a rychlá ponorná sonda, ohebná, vodotěsná, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Velmi rychlá, vodotěsná ponorná/vpichovací sonda, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +800 °C	Třída 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Ponorná měřicí špička, ohebná, TC typ K		-200 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Ponorná měřicí špička, ohebná, TC typ K		-200 až +40 °C	Třída 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Ponorná měřicí špička, ohebná, pro měření ve vzduchu/spalinách (nevzhodná pro měření v taveninách), TC typ K		-200 až +1300 °C	Třída 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda, TC typ K, připojovací kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Ohebná, ponorná špička s nízkou hmotností, ideální pro měření malých objemů, jako např. v Petriho misce nebo pro měření povrchů (např. po zafixování lepící páskou)	 TC typ K, 2 m, FEP-tepelně izolovaný kabel, odolá teplotám až 200 °C, oválný kabel s rozměry: 2.2 mm x 1.4 mm	-200 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Vodotěsná potravinářská sonda z ušlechtilé oceli (IP65), TC typ K, připojovací kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 2292

¹⁾ Podle normy EN 60584-2, přesnost Třídy 1 odpovídá -40 až +1000 °C (typ K), Třídy 2 odpovídá -40 až +1200 °C (typ K) a Třídy 3 odpovídá -200 až +40 °C (typ K). Sonda splňuje pouze jednu třídu přesnosti.

Analogové sondy

Typ sond	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Rozsah měření	Přesnost	t_{99}	Obj. číslo
Termočlánky					
Termočlánek s TC konektorem, ohebný, délka 800 mm, skleněné vlákno, TC typ K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Termočlánek s TC konektorem, ohebný, délka 1500 mm, skleněné vlákno, TC typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Termočlánek s TC konektorem, ohebný, délka 1500 mm, PTFE, TC typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 až +250 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0646
Sonda pohody prostředí					
Kulová sonda Ø 150 mm, TC typ K, pro měření sálavého tepla		0 až +120 °C	Třída 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Podle normy EN 60584-2, přesnost Třídy 1 odpovídá -40 až +1000 °C (typ K), Třídy 2 odpovídá -40 až +1200 °C (typ K) a Třídy 3 odpovídá -200 až +40 °C (typ K). Sonda splňuje pouze jednu třídu přesnosti.

WBGT sada				
WBGT (wet bulb globe temperature) sada pro posuzování pracovišť ovlivněných teplem podle normy ISO 7243 nebo DIN 33403-3, sada se skládá z kulového teploměru, sondy teploty okolního vzduchu/mokrého teploměru, kabelů, stativu a kufra	0 až +120 °C +10 až +60 °C +5 až +40 °C	±3% rv (0 až 2% rv) ±2% rv (2.1 až 98% rv) ±3% rv (98.1 až 100% rv) ±0.5 °C (-20 až 0 °C) ±0.4 °C (0.1 až +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 až +180 °C)	0635 8888 ID no. 0699 7220/1	

Pitotovy trubice

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Rozsah měření	Obj. číslo
Pitotova trubice, délka 500 mm, Ø 7 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění*	 500 mm Ø 7 mm	Rozsah měření: 1 až 100 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 1.0	0635 2045
Pitotova trubice, délka 350 mm, Ø 7 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění*	 350 mm Ø 7 mm	Rozsah měření: 1 až 100 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 1.0	0635 2145
Pitotova trubice, délka 1000 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění*	 1000 mm Ø 7 mm	Rozsah měření: 1 až 100 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 1.0	0635 2345
Přímá Pitotova trubice s integrovaným teploměrem, včetně propojovací hadice, délka 360 mm	 360 mm	Rozsah měření: 1 až 30 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 0.67 Minimální hloubka ponoru: 150 mm	0635 2043
Přímá Pitotova trubice s integrovaným teploměrem, včetně propojovací hadice, délka 500 mm	 500 mm	Rozsah měření: 1 až 30 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 0.67 Minimální hloubka ponoru: 150 mm	0635 2143
Přímá Pitotova trubice s integrovaným teploměrem, včetně propojovací hadice, délka 1000 mm	 1000 mm	Rozsah měření: 1 až 30 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C Faktor pitotovy trubice: 0.67 Minimální hloubka ponoru: 150 mm	0635 2243

*Je potřeba objednat propojovací hadičku (obj. číslo 0554 0440) nebo (obj. číslo 0554 0453)

Příslušenství

Příslušenství pro měření pohody prostředí	Obj. číslo
	IAQ záznamník pro dlouhodobá měření s testo 400 0577 0400
	Stativ pro měření pohody prostředí se standardním polohováním sond (včetně tašky) 0554 1591
Příslušenství digitálních sond proudění	Obj. číslo
	Výsuvný teleskop pro sondy proudění testo 400 / 440 (37.5 až 100 cm včetně úhlu 90°) 0554 0960
	Prodloužení teleskopu (0.9 m) pro sondy proudění testo 400 / 440 0554 0990
	Úhel 90° pro připojení vrtulkové sondy (Ø 100 mm) 0554 0991
	Adaptér rukojetí pro připojení sond proudění 0554 2160
Další příslušenství	Obj. číslo
	Transportní kufr pro měření proudění (520 x 410 x 160 mm) 0516 1400
	Transportní kufr pro měření IAQ a pohody prostředí (520 x 410 x 210 mm) 0516 2400
	testovent 417 sada trychtýřů, obsahuje trychtýř pro talířové ventily (Ø 200 mm) a trychtýř pro ventilátory (330 x 330 mm) pro vstupní / výstupní vzduch 0563 4170
	testovent 417 usměrňovač objemového proudění 0554 4172
	USB napájecí zdroj, včetně kabelu 0554 1106
	Propojovací hadice, silikonová, délka 5 m, maximální tlak 700 hPa (mbar) 0554 0440
	Propojovací hadice, bez silikonu pro měření diferenčního tlaku, délka 5 m, maximální tlak 700 hPa (mbar) 0554 0453
	Kontrolní a kalibrační sada pro vlhkostní sondy Testo, solný roztok s 11.3% rv a 75.3% rv, včetně adaptérů pro vlhkostní sondy Testo 0554 0660

Příslušenství

Kalibrační certifikáty	Obj. číslo
Prvotní Akreditovaná kalibrace - nový číslačový teploměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0101
Akreditovaná kalibrace - číslačový teploměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0111
Prvotní ISO kalibrace - nový číslačový teploměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0101
ISO kalibrace - číslačový teploměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0111
Prvotní Akreditovaná kalibrace - nový číslačový vlhkoměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0201
Akreditovaná kalibrace - číslačový vlhkoměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0211
Prvotní ISO kalibrace - nový číslačový vlhkoměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0201
ISO kalibrace - číslačový vlhkoměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0211
Prvotní Akreditovaná kalibrace - nový číslačový anemometr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0102 0301
Akreditovaná kalibrace - číslačový anemometr (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0102 0311
Prvotní ISO kalibrace - nový číslačový anemometr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0301
ISO kalibrace - číslačový anemometr (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0311
Prvotní ISO kalibrace - nový číslačový diferenční tlakoměr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0401
ISO kalibrace - číslačový diferenční tlakoměr (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0411
Akreditovaná kalibrace - kalibrace číslačového LUX metru -služba od třetího	31 0302 0911
ISO kalibrace - kalibrace číslačového LUX metru -služba od třetího	31 0303 0912