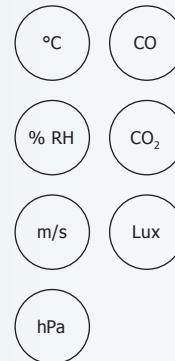


## IAQ -analysointilaite

testo 400 – monipuolinen ja luotettava analysointilaite IAQ -ammattilaisille



Kattava valikoima digitaalisia antureita joko Bluetooth® tai johdollisella kahvalla



Kaikki IAQ -parametrit: Virtaus, lämpötila, kosteus, paine ja paine-ero, valaistus, säteilylämpö, turbulenssi, CO<sub>2</sub> ja CO

Erittäin tarkka ja asentoriippumaton integroitu paine-erosensori

Monipuolinen digitaalisten antureiden valikoima

Dokumentointi asiakkaan kohdetietoineen suoraan kohteesta sähköpostitse. Tarkempaan ja monipuolisempaan analysointiin testo DataControl -ohjelmisto

Älykkäät ja selkeät mittaustoiminnot ja valikot:

- HVAC grid -mittaus EN ISO 12599 ja ASHRAE 111
- PMV/PPD -mittaus, EN ISO 7730 ja ASHRAE 55
- Vedon ja turbulenssin mittaus, EN ISO 7730 ja ASHRAE 55
- WBGT -mittaus, DIN 33403 ja EN ISO 7243
- NET -mittaus, DIN 33403

## Tekniset tiedot

Paine-erosensori (integroitu)	
Mittausalue	-100 ... +200 hPa
Tarkkuus (±1 digit)	±(0.3 Pa ± 1% m.a.) (0 ... 25 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5% m.a.) (25.001 ... 200 hPa)
Resoluutio	0.001 hPa
Absoluuttipaine (integroitu)	
Mittausalue	700 ... +1100 hPa
Tarkkuus (±1 digit)	±3 hPa
Resoluutio	0.1 hPa
Lämpötila NTC	
Mittausalue	-40 ... +150 °C
Tarkkuus (±1 digit)	±0.2 °C (-25 ... 74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% m.a.(muu mittausalue)
Resoluutio	0.1 °C
Lämpötila TC tyyppi K	
Mittausalue	-200 ... +1370 °C
Tarkkuus (±1 digit)	±(0.3 °C + 0.1% m.a)
Resoluutio	0.1 °C

Yleiset tekniset tiedot	
Anturiiliitännät	4x Bluetooth®, 2x TUC*, 2x TC tyyppi K
Dataliitännät	Bluetooth®, WLAN, USB
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Säilytyslämpötila	-20 ... +60 °C
Virransyöttö	Ladattava li-ion -akku (5550 mAh)
Akun kesto	noin. 12 tuntia
Näyttö	5.0" HD -kosketusnäyttö 1280 x 720 px resoluutio
Kamera	Taka: 8.0 MP Etu: 5.0 MP
Muisti	2 GB (noin 1,000,000 mittausta)
Suojausluokka	IP40
Mitat	210 x 95 x 39 mm
Paino	500 g

\*TUC -liitäntä (Testo Universal Connector): Johdollisten digitaalisten- ja NTC-antureiden liitäntään.

## Tilausyksiköt

### testo 400

testo 400 IAQ instrumentti, Mukana suojalaukku, testo DataControl -ohjelomisto, letkut, USB -virtalähde ja kalibrointiprotokolla.

Tuoteno. 0560 0400



### IAQ data logger

IAQ -dataloggeri pitkäaikaismittauksiin. Kuusi anturiiliitäntää. Mukana USB -virtalähde ja kalibrointiprotokolla

Order no. 0577 0400



## Setit

### testo 400 virtaussetti kuumalanka-anturilla

- testo 400 IAQ instrumentti, Mukana suojalaukku, testo DataControl -ohjelmisto, USB -virtalähde ja kalibroitprotokolla.
- Kuumalanka-anturi Bluetooth® -kahvalla ja lämpötila- ja kosteusensoreilla (anturi, teleskooppivarsi 1.0 m) adapteri ja Bluetooth® -kahva, 4 x AA paristot, kalibroitprotokolla)
- Ø 100 mm siipipyöräanturi lämpötilasensorilla, kalibroitprotokolla
- Tarkkuuslämpötila/kosteusanturi, kalibroitprotokolla
- 90° kulma-adapteri
- testo 400 säilytyslaukku



Tuoteno. 0563 0400 71

### testo 400 virtaussetti 16mm siipipyöräanturilla

- testo 400 IAQ instrumentti, Mukana suojalaukku, testo DataControl -ohjelmisto, USB -virtalähde ja kalibroitprotokolla.
- Ø 16 mm siipipyöräanturi Bluetooth® -kahvalla ja lämpötilasensorilla (anturi, teleskooppivarsi 1.0 m) adapteri ja Bluetooth® -kahva, 4 x AA paristot, kalibroitprotokolla)
- Ø 100 mm siipipyöräanturi lämpötilasensorilla, kalibroitprotokolla
- Tarkkuuslämpötila/kosteusanturi, kalibroitprotokolla
- 90° kulma-adapteri
- testo 400 säilytyslaukku



Tuoteno. 0563 0400 72

### testo 400 IAQ -mittaussetti

- testo 400 IAQ instrumentti, Mukana suojalaukku, testo DataControl -ohjelmisto, letkut, USB -virtalähde ja kalibroitprotokolla.
- CO<sub>2</sub> -anturi Bluetooth®-kahvalla ja lämpötila/kosteusensoreilla (4 x AA paristot, pöytäteline ja kalibroitprotokolla)
- Johdollinen turbulenssianturi, kalibroitprotokolla
- Säteilylämpöanturi Ø 150 mm, johdollinen, TC tyyppi K
- Kolmijalkateline neljällä anturipaikkalla, säilytyslaukku
- testo 400 säilytyslaukku



Tuoteno. 0563 0401

## testo 400 / 440 digitaaliset anturit

Erittäin monipuolinen valikoima: Bluetooth- tai johdollinen anturikahva kaikille ilmanvirtaus- ja IAQ-antureille. Tämä säästää tilaa ja vähentää painoa. Lisäksi järjestelmä on edullinen; voit laajentaa mittaussettä hankkimalla vain anturipäitä.



testo 400/440 -Bluetooth- tai johdollinen anturikahva, adapteri ja teleskooppivarsi virtausnopeusantureille



testo 400/440 -Bluetooth- tai johdollinen anturikahva ja adapteri virtausnopeusantureille



testo 400/440 Bluetooth- tai johdollinen anturikahva



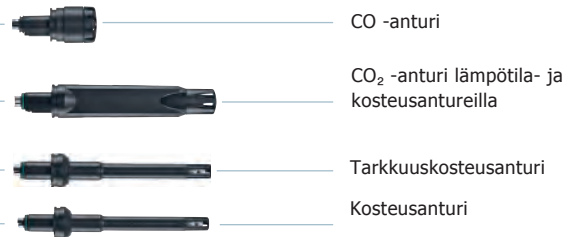
16 mm siipipyörä- ja lämpötila-anturi

Kuumalanka-anturi lämpötila ja kosteusantureilla

100 mm tarkkuussiipipyörä-anturi lämpötila-anturilla

100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla

testo 400/440 virtausnopeusanturit lämpötila- ja kosteusantureilla



CO -anturi

CO<sub>2</sub> -anturi lämpötila- ja kosteusantureilla

Tarkkuuskosteusanturi

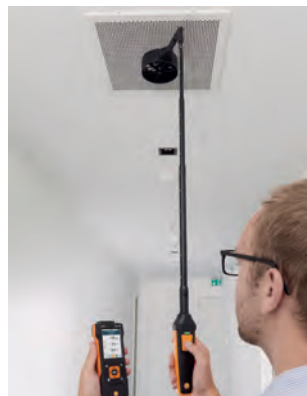
Kosteusanturi

testo 400/440 -anturit, kosteus, CO, CO<sub>2</sub> ja lämpötila

## Etuja mittaustyössä



testo 400/440 -virtausnopeusanturit voit liittää mitta-asteikolla varustettuun teleskooppivarteen (Optio 1 m ... 2 m).



100 mm siipipyöräanturit voit liittää kätevään 90° -kulma-adapteriin, jolloin kattoventtilien mittaaminen on helpompaa.

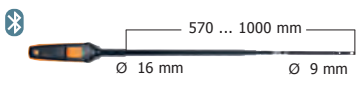
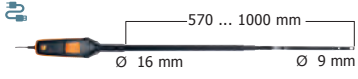

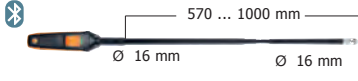
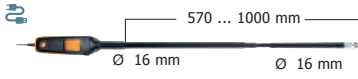
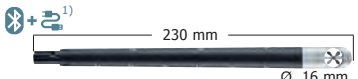











Teetkö mittauksia tiloissa, joissa ei voida käyttää Bluetoothia? Voit liittää samat anturipäät myös johdolliseen kahvaan.









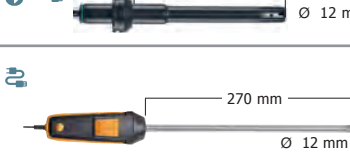
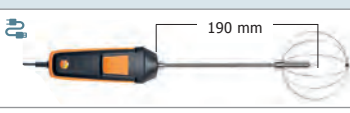




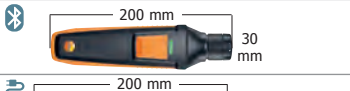




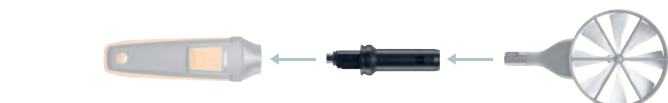
testo 400 ja 440 dP -mittarit mahdollistavat myös paine-eromittauksen esimerkiksi ennen ja jälkeen suodattimien.

# Digitaaliset virtausanturit

Anturityyppi		Mittausalue	Tarkkuus	Resoluutio	Tuoteno.
<b>Digitaaliset virtausanturit</b>					
Kuumalanka-anturi, Bluetooth, lämpötila- ja kosteusanturit		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95% RH	±(0.03 + 4% lukemasta) (0 ... 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% lukemasta) (20.01 ... 30 m/s) ±0.5 °C (0 ... +70 °C) ±0.8 °C (-20 ... 0 °C) ±3.0% RH (10 ... 35% RH) ±2.0% RH (35 ... 65% RH) ±3.0% RH (65 ... 90% RH) ±5% RH (muu mittausalue)	0.01 m/s 0.1 °C 0.1% RH	0635 1571
Kuumalanka-anturi, kiinteä johto, lämpötila- ja kosteusanturit					0635 1572
Kuumalanka-anturipää, lämpötila- ja kosteusanturit					0635 1570
Siipipyöräanturi (Ø 16 mm), Bluetooth, lämpötila-anturi		0.6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	±(0.2 m/s + 1% lukemasta) (0.6 ... 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% lukemasta) (40.1 ... 50 m/s) ±1.8 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0635 9571
Siipipyöräanturi (Ø 16 mm), kiinteä johto, lämpötila-anturi					0635 9572
Siipipyöräanturipää (Ø 16 mm), lämpötila-anturi					0635 9570
Kuumalanka-anturi, kiinteä johto, lämpötila-anturi		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s + 4% lukemasta) (0 ... 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% lukemasta) (20.01 ... 30 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 1032
Siipipyöräanturi (Ø 16 mm), kiinteä johto		0.6 ... 50 m/s	±(0.2 m/s + 1% lukemasta) (0.6 ... 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% lukemasta) (40.1 ... 50 m/s)	0.1 m/s	0635 9532
Vetokaappianturi, kiinteä johto		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.02 m/s + 5% lukemasta) (0 to 5 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 1052
<b>Suurissa kanavissa suosittelemme jatko-osaa (0554 0990). Tämän avulla teleskoopin kokonaispituudeksi saadaan 2 m. Kaikkiin virtausantureihin, joissa on vaihdettava kahva.</b>					
Tarkkuussiipipyöräanturi (Ø 100 mm), Bluetooth, lämpötila-anturi		0.1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% lukemasta) (0.1 ... 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9371
Tarkkuussiipipyöräanturi (Ø 100 mm), kiinteä johto, lämpötila-anturi					0635 9372
Tarkkuussiipipyöräanturipää (Ø 100 mm), lämpötila-anturi					0635 9370
Siipipyöräanturi (Ø 100 mm), Bluetooth, lämpötila-anturi		0.3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% lukemasta) (0.3 ... 20 m/s) ±(0.2 m/s + 1.5% lukemasta) (20.01 ... 35 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9431
Siipipyöräanturi (Ø 100 mm), kiinteä johto, lämpötila-anturi					0635 9432
Siipipyöräanturipää (Ø 100 mm), lämpötila-anturi					0635 9430
<b>Kattoventtilien mittamisessa voidaan käyttää 90° kulma-adaptoria (0550 0960) kaikkien 100 mm siipipyöräantureiden kanssa.</b>					



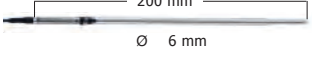

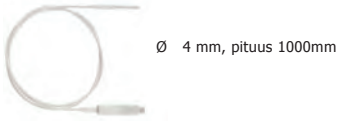
<sup>1)</sup> Yhdessä johdollisen- (tuoteno. 0554 2222) tai Bluetooth -kahvan kanssa (tuoteno. 0554 1111) adapterilla (tuoteno. 0554 2160).

# Muut digitaaliset anturit

Anturityyppi		Mittausalue	Tarkkuus	Resoluutio	Tuoteno.
<b>Digitaaliset kosteus/lämpötila-anturit</b>					
Kosteus / lämpötila-anturi, Bluetooth		0 ... 100% RH -20 ... +70 °C	±2% RH (5 ... 90% RH) ±0.5 °C	0.1% RH 0.1 °C	0636 9731
Kosteus / lämpötila-anturi, johdollinen					0636 9732
Kosteus / lämpötila-anturipää					0636 9730
Tarkkuuskosteus / lämpötila-anturi, Bluetooth		0 ... 100% RH -20 ... +70 °C	±(0.6% RH + 0.7% lukemasta)(0 ... 90% RH) ±(1.0% RH + 0.7% lukemasta)(90 ... 100% RH) ±0.3°C (15 ... 30°C) ±0.5 °C (muu mittausalue)	0.01% RH 0.1 °C	0636 9771
Tarkkuuskosteus / lämpötila-anturi, johdollinen					0636 9772
Tarkkuuskosteus / lämpötila-anturipää					0636 9770
Kestävä kosteus / lämpötila-anturi, johdollinen, jopa +180 °C		0 ... 100% RH -20 ... +180 °C	±3% RH (0 ... 2% RH) ±2% RH (2.1 ... 98% RH) ±3% RH (98.1 ... 100% RH) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)	0.1% RH 0.1 °C	0636 9775
<b>Digitaaliset olosuhdeanturit</b>					
Olosuhdeanturi, johdollinen (turbulenssi)		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.03 m/s + 4% lukemasta (0 ... 5 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0628 0152
Lux -anturi, johdollinen		0 ... 100,000 lux	Class C, DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0.1 lux (< 10,000 lux) 1 lux (≥ 10,000 lux)	0635 0551
CO <sub>2</sub> -anturi kosteus / lämpötila-antureilla, Bluetooth		0 ... 10,000 ppm CO <sub>2</sub> 5 ... 95% RH -0 ... +50 °C	±(50 ppm + 3% lukemasta) (0 to 5000 ppm) ±(100 ppm + 5 lukemasta) (5001 to 10,000 ppm) ±3% RH (10 ... 35% RH) ±2% RH (35 ... 65% RH) ±3% RH (65 ... 90% RH) ±5% RH (muu mittausalue) ±0.5 °C	1 ppm 0.1% RH 0.1 °C	0632 1551
CO <sub>2</sub> -anturi kosteus / lämpötila-antureilla, johdollinen					0632 1552
CO <sub>2</sub> -anturipää kosteus / lämpötila-antureilla					0632 1550
CO -anturi, Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10% lukemasta (30.1 ... 500 ppm)	0.1 ppm	0632 1271
CO -anturi, johdollinen					0632 1272
CO -anturipää					0632 1270
<b>Kahvat ja adapterit</b>					
Johdollinen kahva					0554 2222
Bluetooth -kahva					0554 1111
Adapteri testo 440 virtausantureille					0554 2160

<sup>2)</sup> Johdollisen- tai (tuoteno. 0554 2222) Bluetooth -kahvan kanssa (tuoteno. 0554 1111).

## Digitaaliset PT100 -lämpötila-anturit

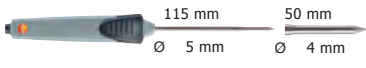
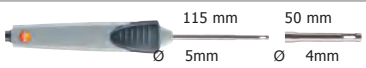



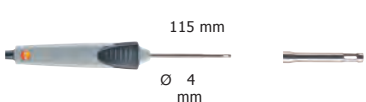
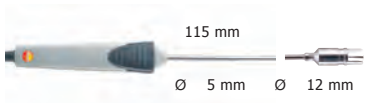
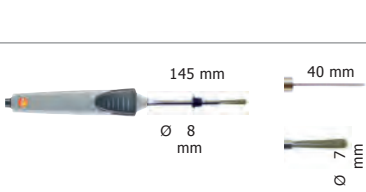
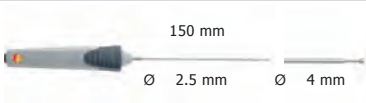

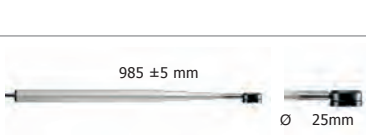
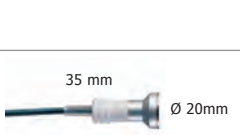
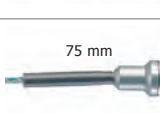
Anturi		Mittausalue	Tarkkuus	Resoluutio	Tuoteno.
<b>PT100 -anturit</b>					
<b>Tarkkuuspistoanturi Pt100</b> Tarkkuus jopa $\pm 0.05$ °C		-80 ... +300 °C	$\pm 0.3$ °C (-80 ... -40.001 °C) $\pm (0.1$ °C + 0.05% m.a.) (-40 ... -0.001 °C) $\pm 0.05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0.05$ °C + 0.05% m.a.) (+100.001 ... +300 °C)	0.001 °C	0618 0275
<b>Pistoanturi Pt100</b>		-100 ... +400 °C	$\pm (0.15$ °C + 0.2% m.a.) (-100 ... -0.01 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.05% m.a.) (0 ... +100 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.2% m.a.) (+100.01 ... +350 °C) $\pm (0.5$ °C + 0.5% m.a.) (+350.01 ... +400 °C)	0.01 °C	0618 0073
<b>Lasipintainen Pt100 laboratorioanturi</b> syövyttävälle tms. aineille		-50 ... +400 °C	$\pm (0.3$ °C + 0.3% m.a.) (-50 to +300 °C) $\pm (0.4$ °C + 0.6% m.a.) (+300.01 to +400 °C)	0.01 °C	0618 7072
<b>Nopea Pt100 -ilma-anturi</b>		-100 ... +400 °C	$\pm 0.15$ °C + 0.2% m.a. (-100 ... -0.01 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.05% m.a.) (0 ... +100 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.2% m.a.) (+100.01 ... +350 °C) $\pm (0.5$ °C + 0.5% m.a.) (+350.01 ... +400 °C)	0.01 °C	0618 0072
<b>Taipuisa Pt100 -anturi</b>		-100 ... +265 °C	$\pm (0.3$ °C + 0.3% m.a.)	0.01 °C	0618 0071

# Testo Smart Probes

Testo Smart Probes		Mittausalue	Tarkkuus	Resoluutio	Tuoteno.
<b>Lämpötila</b>					
<b>testo 115i</b> Putkianturi, putki $\varnothing$ 6 ... 35 mm 		-40 ... +150 °C	$\pm 1.3$ °C (-20 ... +85 °C)	0.1 °C	0560 1115
<b>testo 905i</b> Ilman lämpötila-anturi 		-50 ... +150 °C	$\pm 1$ °C	0.1 °C	0560 1905
<b>testo 805i</b> Infrapunalämpötila-anturi 		-30 ... +250 °C	$\pm 1.5$ °C tai $\pm 1.5\%$ lukemasta (0 ... +250 °C) $\pm 2.0$ °C (-20 ... -0.1 °C) $\pm 2.5$ °C (-30 ... -20.1 °C)	0.1 °C	0560 1805
<b>Kosteus</b>					
<b>testo 605i</b> Kosteus / lämpötila-anturi 		0 ... 100% RH -20 ... +60 °C	$\pm (1.8\% \text{ RH} + 3\% \text{ lukemasta})$ , +25 °C (5 ... 80% RH) $\pm 0.8$ °C (-20 ... 0 °C) $\pm 0.5$ °C (0 ... +60 °C)	0.1% RH 0.1 °C	0560 1605
<b>Virtaus</b>					
<b>testo 405i</b> Kuumalanka-anturi, teleskooppivarsi maks. 400 mm 		0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	$\pm (0.1 \text{ m/s} + 5\% \text{ lukemasta})$ (0 ... 2 m/s) $\pm (0.3 \text{ m/s} + 5\% \text{ lukemasta})$ (2 ... 15 m/s) $\pm 0.5$ °C	0.01 m/s 0.1 °C	0560 1405
<b>testo 410i</b> Siipipyöräanturi 		0.4 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	$\pm (0.2 \text{ m/s} + 2\% \text{ lukemasta})$ (0.4 ... 20 m/s) $\pm 0.5$ °C	0.1 m/s 0.1 °C	0560 1410
<b>Paine</b>					
<b>testo 510i</b> Paine-eroanturi 		-150 ... 150 hPa	$\pm 0.05$ hPa (0 ... 1 hPa) $\pm (0.2 \text{ hPa} + 1.5\% \text{ lukemasta})$ (1 to 150 hPa)	0.01 hPa	0560 1510
<b>testo 549i</b> Paineanturi 		-1 ... 60 bar	0.5% lukemasta	0.01 bar	0560 1549

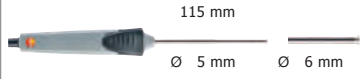





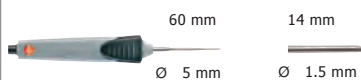
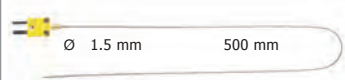
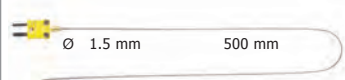

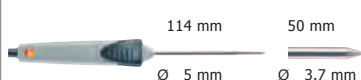
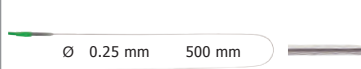



## Analogiset lämpötila-anturit

Tyyppi	Mitat	Mittausalue	Tarkkuus	t <sub>99</sub>	Tuoteno.
Pistoanturi, NTC, kaapeli 1.2 m		-50 ... +150 °C	±0.5% lukemasta (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (muu mittausalue)	10 s	0615 1212
Ilma-anturi, NTC, kaapeli 1.2 m		-50 ... +125 °C 2)	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (muu mittausalue)	60 s	0615 1712
Putkianturi, putki Ø 6 ... 35 mm, NTC, kaapeli 1.5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
Putkianturi NTC, Ø 5...65 mm, kaapeli 1.2 m		-50 ... +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Putkianturi Velcro-tarranauha (NTC), kaapeli 1.4 m		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Ilma-anturi, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	25s	0602 1793
Nopea pintalämpötila-anturi, K-tyyppi, hetkellisesti jopa 500 °C, kaapeli 1.2 m		-60 ... +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393
Nopea pintalämpötila-anturi, ohut mittapää, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		0 ... +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193
Tarkka pintalämpötila-anturi, mittapää tasaiselle alustalle, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693
Nopea pintalämpötila-anturi, anturipää 90° kulmassa, K-tyyppi, hetkellisesti jopa 500 °C, kaapeli 1.2 m		-60 ... +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Pintalämpötila-anturi, K-tyyppi, teleskooppi maks. 985 mm, hankalasti lähestyttäviin paikkoihin, kaapeli 1.6 m (kokonaispituus, teleskooppi mukaanlukien)		-50 ... +250 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2394
Pintalämpötila-anturi magneettisella mittapäällä (20 N), K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +170 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	150 s	0602 4792
Pintalämpötila-anturi korkeisiin lämpötiloihin, magneettinen mittapää (10 N), K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>		0602 4892


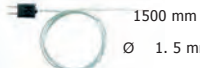


- t<sub>99</sub> -ajat mitattu kiillotetusta teräs- tai alumiinilevystä +60 °C lämpötilassa.
- Annetut tarkkuudet ovat anturin tarkkuusarvoja.
- Mittauksen tarkkuus riippuu pinnan tasaisuudesta, materiaalin ominaisuuksista (lämmön johtavuus yms.) ja anturin tarkkuudesta.

# Analogiset lämpötila-anturit

Tyyppi	Mitat	Mittausalue	Tarkkuus	t <sub>99</sub>	Tuoteno.
Tarkka pintalämpötila-anturi, mittapää tasaiselle alustalle, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993
Tarranauha-anturi, putken paksuus jopa 120mm, Maksimilämpötila +120 °C, K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +120 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020
Putkianturi, 5 ... 65 mm, vaihdettava mittapää, hetkellisesti jopa +280 °C, K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-60 ... +130 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592
Vaihtomittapää, K-tyyppi		-60 ... +130 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0092
Putkianturi, 15 ... 25 mm, vaihdettava mittapää, hetkellisesti jopa +130 °C, K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +100 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692
Nopea ja tarkka upotusanturi, taipuisa, K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-60 ... +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593
Nopea ja tarkka upotusanturi, K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-60 ... +800 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693
Upotusanturi, taipuisa, K-tyyppi		-200 ... +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792
Upotusanturi, taipuisa, K-tyyppi		-200 ... +40 °C	Class 3 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5793
Upotusanturi, taipuisa, K-tyyppi, ilma/poistokaasumittauksiin		-200 ... +1300 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	4 s	0602 5693
Pistoanturi, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 1293
Taipuisa, erittäin ohut upotusanturi, K-tyyppi	 TC tyyppi K, 2 m, FEP-eristetty johto, kaapelin kesto jopa 200 °C	-200 ... +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	1 s	0602 0493
Teräksinen pistoanturi elintarvikekäyttöön, IP 65, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 2292

<sup>1)</sup> Standardin EN 60584-2-mukaan, Class 1 viittaa tarkkuuteen -40 ... +1000 °C (type K), Class 2 -40 ... +1200 °C (type K), Class 3 -200 ... +40 °C (type K). Anturi voi kuulua vain yhteen luokkaan.

## Analogiset lämpötila-anturit


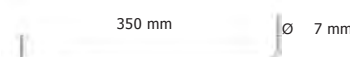
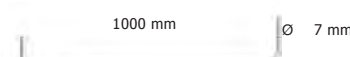



Tyyppi	Mitat	Mittausalue	Tarkkuus	t <sub>99</sub>	Tuoteno.
<b>TC-anturit</b>					
Lämpötila-anturi, taipuisa, pituus 800 mm, lasikuitueriste, K-tyyppi	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0644
Lämpötila-anturi, taipuisa, pituus 1 500 mm, lasikuitueriste, K-tyyppi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0645
Lämpötila-anturi, taipuisa, pituus 1 500 mm, PTFE -eriste, K-tyyppi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0646
<b>Olosuhdeanturit</b>					
Säteilylämpötila-anturi Ø 150 mm, K-tyyppi		0 ... +120 °C	Class 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> Standardin EN 60584-2-mukaan, Class 1 viittaa tarkkuuteen -40 ... +1000 °C (type K), Class 2 -40 ... +1200 °C (type K), Class 3 -200 ... +40 °C (type K). Anturi voi kuulua vain yhteen luokkaan.















### WGBT -setti

WGBT (Wet Bulb Globe Temperature) -setti säteilylämmön mittaukseen. ISO 7243 ja DIN 33403-3. Sisältää: Säteilylämpötila-anturi, ympäröivän lämpötilan / wet bulb -lämpötila-anturi, jalusta ja kuljetuslaukku	0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	±3% RH (0 ... 2% RH) ±2% RH (2.1 ... 98% RH) ±3% RH (98.1 ... 100% RH) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)	0635 8888 ID no. 0699 7220/1
---	--	---	------------------------------------

## Pitot -putket

Tyyppi	Mitat	Mittausalue	Tuoteno.
Pitot -putki, mitat 500 mm, Ø 7 mm, ruostumaton teräs	 500 mm Ø 7 mm	Mittausalue 1 ... 100 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin 1.0	0635 2045
Pitot -putki, mitat 350 mm, Ø 7 mm, ruostumaton teräs	 350 mm Ø 7 mm	Mittausalue 1 ... 100 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin 1.0	0635 2145
Pitot -putki, mitat 1 000 mm, Ø 7 mm, ruostumaton teräs	 1000 mm Ø 7 mm	Mittausalue 1 ... 100 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin 1.0	0635 2345
Suora Pitot -putki lämpötila-anturilla, pituus 360 mm	 360 mm	Mittausalue: 1 ...30 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin: 0.67 Minimi upotussyvyys: 150 mm	0635 2043
Suora Pitot -putki lämpötila-anturilla, pituus 500 mm	 500 mm	Mittausalue: 1 ...30 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin: 0.67 Minimi upotussyvyys: 150 mm	0635 2143
Suora Pitot -putki lämpötila-anturilla, pituus 1 000 mm	 1000 mm	Mittausalue: 1 ...30 m/s Käyttölämpötila 0 ... +600 °C Pitot -kerroin: 0.67 Minimi upotussyvyys: 150 mm	0635 2243

## Lisävarusteet

Olosuhdemittaukseen		Tuoteno.
	IAQ -dataloggeri, kuusi anturiliitäntää	0577 0400
	Kokoontaitettava kolmijalkateline, säilytyslaukku	0554 1591
Digitaaliset virtausanturit		Tuoteno.
	Teleskooppijatko, 37.5 ... 100 cm, sisältää 90°:n kulma-adapterin	0554 0960
	Jatkovarsi, 0,9 m	0554 0990
	90° kulma-adapteri Ø 100 mm siipipyöräanturille	0554 0991
	Virtausantureiden liitäntäadapteri	0554 2160
Muut lisävarusteet		Tuoteno.
	Kuljetuslaukku (520 x 410 x 160 mm)	0516 1400
	Kuljetuslaukku IAQ -antureille ja mittarille (520 x 410 x 210 mm)	0516 2400
	testovent 417 -kartiosetti. Ø 200 mm pyöreä ja 330 x 330 mm -kartiot	0563 4170
	testovent 417 -virtauksentasaaja	0554 4172
	USB -virtalähde	0554 1106
	Silikoniletku, length 5 m	0554 0440
	Mittausletku, silikonivapaa, length 5 m	0554 0453
	Kosteuskalibrointipatruunat, suolaliuos 11.3% RH ja 75.3% RH, mukana adapterin teston antureille	0554 0660

## Testo Industrial Services -kalibrointipalvelut

Kalibrointitodistukset	Tuoteno.
ISO, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
ISO, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. 0.3; 0.5; 0.8; 1.5 m/s	0520 0024
ISO, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
ISO, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. Valinnaiset pisteet väliltä 0.5 ... 27 m/s	0520 0104
DAkKS, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. Valinnaiset pisteet väliltä 0.1 ... 27 m/s	0520 0214
DAkKS, virtaus; kuumalanka- ja siipipyöräanturit, pitot-putket. 0.5; 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0244
ISO, paine. 5 pistettä; tarkkuus > 0.6% f.v.	0520 0005
ISO, paine. 5 pistettä; tarkkuus 0.1 ... 0.6% f.v.	0520 0025
DAkKS, paine. 5 pistettä; tarkkuus > 0.6% f.v.	0520 0225
ISO, kosteus, elektroniset mittarit. 11.3% RH ja 75.3% RH, +25 °C	0520 0006
ISO, kosteus, elektroniset mittarit. 11.3; 50; 75.3% RH, +25 °C	0520 0166
DAkKS, kosteus, elektroniset mittarit. 11.3% RH ja 75.3% RH, +25 °C	0520 0206
DAkKS, kosteus, elektroniset mittarit. Valinnaiset pisteet 5 ... 95% RH, -18 ... +70 °C	0520 0216
ISO, lämpötila, pisto- ja upotusanturit. -18°C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO, lämpötila, pisto- ja upotusanturit. Valinnaiset pisteet -196 ... +1200 °C	0520 0101
DAkKS, lämpötila, pisto- ja upotusanturit. Valinnaiset pisteet -196 ... +1000 °C	0520 0201
DAkKS, lämpötila, ilma- ja upotusanturit. -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
ISO, valon määrä. 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux	0520 0010
ISO, valon määrä. Valinnaiset pisteet 0; 50 ... 10,000 lux	0520 0123
ISO, CO <sub>2</sub> -anturitprobes. 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

### **Sensorcell Oy**

Konalantie 43 A  
00390 Helsinki  
p. 09 4282 7940  
info@sensorcell.fi  
www.sensorcell.fi