

## Virtaus- ja olosuhdemittausinstrumentti

- testo 440 ilmanvirtaus- ja olosuhdemittausinstrumentti
- testo 440 dP ilmanvirtaus- ja olosuhdemittausinstrumentti paineromittauksella

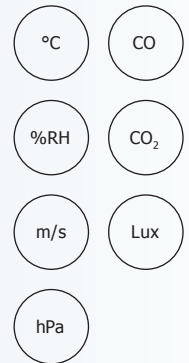
Intuitiivinen: Selkeät ja helppokäyttöiset valikot mittauksille ja asetuksille

Johdon: Bluetooth-yhteydellä toimivat anturit ja tiedonsiirto

Tilaa säästävä: Yksi monitoimikahva useille antureille

Selkeä näyttö: Suuressa taustavalaistussa näytössä yhtäaikaaisesti kolme mittaukset ja asetukset

Luotettava: Sisäänrakennettu 7500 mittauksen muisti ja USB -liitäntä datansiirtoon sekä tulostin (optio)



Laaja valikoima johdottomia Bluetooth™ - ja johdollisia antureita

Testo 440:ssä yhdistyy pienikokoisen kannettavan laitteen edut intuitiivisilla mittausvalikoilla ja kattavaan ilmanvirtaus- ja olosuhdeantureiden valikoimaan. Sinulla on kaikki ilmastointilaitteiden ja ilmanvaihtojärjestelmien mittaustyöt luotettavasti hallinnassa yhdellä instrumentilla ja voit tarvittaessa laajentaa anturivalikoimaasi. Voit liittää testo 440 -instrumentin laajaan valikoimaan digitaalisia antureita joko Bluetooth -yhteydellä tai kiinteällä johdolla, Testo SmartProbes -Bluetooth-antureihin tai lukuisiin muihin Testo -antureihin.

Monipuolisella instrumentilla voit suorittaa tarvittavan mittaustyön nopeammin, tehokkaammin ja luotettavammin. Selkeät valikot: virtausmittaus kanavista tai venttiileistä, K-kerroin, turbulenssi, jäähdytys- / lämmityskuormitus, homeen indikointi ja loggaustila. Raportit voit viedä CSV-tiedostoina USB-liitännän kautta tai tulostaa paikan päällä. Testo 440 -instrumentti on saatavana kahtena versiona. Testo 440 dP -versiossa on myös integroitu paineroanturi, jonka avulla voit suorittaa myös Pitot-putki- ja K-kerroinmittauksia.

## testo 440 modulaarianturit

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



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



testo 440 -Bluetooth- tai johdollinen anturikahva ja adapteri virtausnopeusantureille



testo 440 Bluetooth- tai johdollinen anturikahva



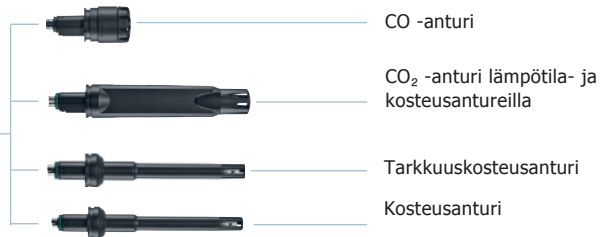
16 mm siipipyörä- ja lämpötila-anturi

Kuumalanka-anturi lämpötila ja kosteusantureilla

100 mm tarkkuussiipipyörä-anturi lämpötila-anturilla

100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla

testo 440 virtausnopeusanturit lämpötila- ja kosteusantureilla



CO -anturi

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

Tarkkuuskosteusanturi

Kosteusanturi

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

## Etuja mittaustyössä



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



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



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



testo 440 dp -mittari mahdollistaa myös paine-eromittauksen esimerkiksi ennen ja jälkeen suodattimien.

## testo 440 -tekniset tiedot

### testo 440

Virtausnopeus- ja olosuhdemittausinstrumentti, 3 x AA paristot, USB -kaapeli ja kalibrointiprotokolla.

Tuoteno. 0560 4401



### testo 440 dP

Virtausnopeus- ja olosuhdemittausinstrumentti paine-eromittauksella, 3 x AA paristot, mittausetkut, USB -kaapeli ja kalibrointiprotokolla.

Tuoteno. 0560 4402



	testo 440	testo 440 dP
<b>Lämpötila (NTC)</b>		
Mittausalue	-40 ... +150 °C	
Tarkkuus (±1 digit)	±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (+75 .. +99.9 °C) ±0.5% lukemasta (muu mittausalue)	
Resoluutio	0.1 °C	
<b>Lämpötila (TC)</b>		
Mittausalue	-200 ... +1370 °C	
Tarkkuus (±1 digit)	±(0.3 °C + 0.1% lukemasta)	
Resoluutio	0.1 °C	
<b>Paine</b>		
Mittausalue		-150 ... +150 hPa
Tarkkuus (±1 digit)	-	±0.05 hPa (0...+1.00 hPa) ±0.2 hPa + 1.5% lukemasta (+1.01 ... +150 hPa)
Resoluutio		0.01 hPa
<b>Anturiliitännät</b>		
TC type K	1x	
NTC TUC	1x	
Digitaalikalva johdolla	1x	
Bluetooth -anturi	1x Bluetooth -anturi tai testo Smart Probe	
Paine-ero	Ei	Kyllä
<b>Tekniset tiedot</b>		
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C	
Varastointilämpötila	-20 ... +50 °C	
Paristotyyppi	3 x AA paristot	
Paristojen kesto	12 h (siipipyörämittauksessa, noin)	
Paino	250 g	
Mitat	154 x 65 x 32 mm	



Testo 440 -mallin uusien digitaalisten antureiden ja NTC antureiden liitännänä käytetään uutta TUC -liitännää (Testo Universal Connector).

## testo 440 -setit

### Mittaus kanavista, venttiileistä ja suodattimista

#### testo 440 dP

##### Virtaussetti 1 Bluetoothilla

- testo 440 dP -instrumentti
- Bluetooth -anturikahva
- Kuumalanka-anturi lämpötila-anturilla
- 100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla
- Paine-eromittaus
- Teleskooppivarsi (1 m) ja 90° -kulma-adapteri
- Kuljetuslaukku mittarille ja antureille



Tuoteno. 0563 4409

#### testo 440 dP

##### Virtaussetti 2 Bluetoothilla

- testo 440 dP -instrumentti
- Bluetooth -anturikahva
- 16 mm siipipyöräanturi
- 100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla
- Kosteusanturi lämpötila-anturilla
- Paine-eromittaus
- Teleskooppivarsi (1 m) ja 90° -kulma-adapteri
- Kuljetuslaukku mittarille ja antureille



Tuoteno. 0563 4410

### Mittaus kanavista ja venttiileistä

#### testo 440

##### Virtaussetti 1 Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- 100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla, Bluetooth
- Kuumalanka-anturi teleskoopilla (0.85 m) ja lämpötila-anturilla, johdollinen (1.8 m)
- Ilmamäärämittaus
- Kuljetuslaukku mittarille ja antureille



Tuoteno. 0563 4406

#### testo 440

##### Virtaussetti 2 Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- 100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla, Bluetooth
- 16 mm siipipyöräanturi teleskoopilla (0.85 m) ja lämpötila-anturilla, johdollinen (1.8 m)
- Ilmamäärämittaus
- Kuljetuslaukku mittarille ja antureille



Tuoteno. 0563 4407

# testo 440 -setit

## Muut setit

### testo 440 Kuumalankasetti

- testo 440 -instrumentti
- Kuumalanka-anturi teleskoopilla (0.85 m) ja lämpötila-anturilla, johdollinen (1.8 m)
- Ilmamäärämittaus sekä useiden pisteiden keskiarvolaskenta
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille



Tuoteno. 0563 4400

### testo 440 16mm siipipyöräsetti

- testo 440 -instrumentti
- 16 mm siipipyöräanturi teleskoopilla (0.85 m) ja lämpötila-anturilla, johdollinen (1.8 m)
- Ilmamäärämittaus sekä useiden pisteiden keskiarvolaskenta
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille



Tuoteno. 0563 4401

### testo 440 100mm siipipyöräsetti Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- 100 mm siipipyöräanturi lämpötila-anturilla, Bluetooth
- Ilmamäärämittaus
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille



Tuoteno. 0563 4403

### testo 440 Indoor Comfort -setti Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- Turbulenssianturi (400 mm)
- CO<sub>2</sub> -anturi lämpötila ja kosteusantureilla, Bluetooth
- Kuljetuslaukku mittarille ja antureille



Tuoteno. 0563 4408

### testo 440 CO<sub>2</sub> -setti Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- CO<sub>2</sub> -anturi, lämpötila ja kosteusantureilla, Bluetooth
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille



Tuoteno. 0563 4405

### testo 440 Kosteussetti Bluetoothilla

- testo 440 -instrumentti
- Lämpötila ja kosteusanturi, Bluetooth
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille



Tuoteno. 0563 4404

### testo 440 Lux -setti

- testo 440 -instrumentti
- Lux -anturi
- Kuljetuslaukku mittarille ja anturille

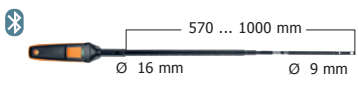
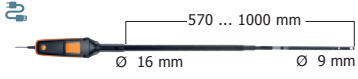
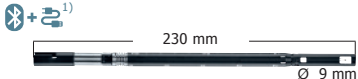
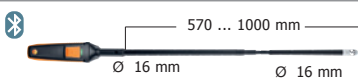
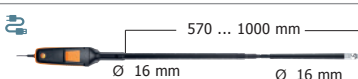
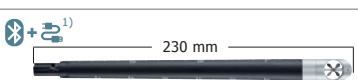
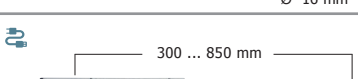
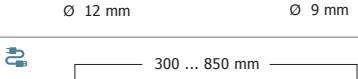









Tuoteno. 0563 4402





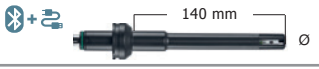



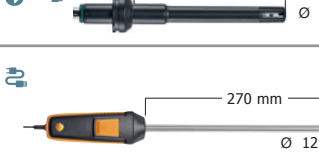





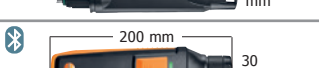




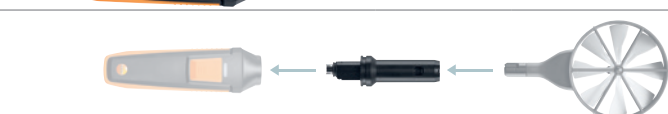


# Digitaaliset virtausanturit

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

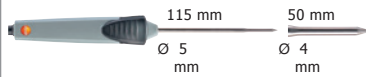
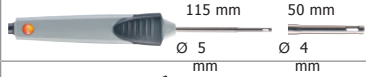

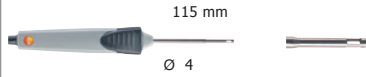
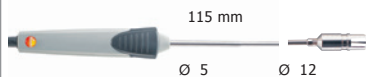
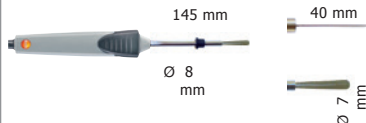





<sup>2)</sup> Johdollisen- tai (tuoteno. 0554 2222) Bluetooth -kahvan kanssa (tuoteno. 0554 1111).

# 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



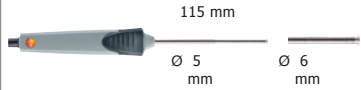





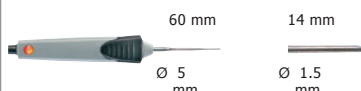



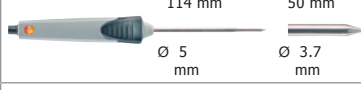

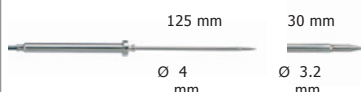
# Analogiset lämpötila-anturit

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
Ilma-anturi, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +400 °C	Class 2 1)	25s	0602 1793
Nopea pintalämpötila-anturi, K-tyyppi, hetkellisesti jopa 500 °C, kaapeli 1.2 m		-60 ... +300 °C	Class 2 1)	3 s	0602 0393
Nopea pintalämpötila-anturi, ohut mittapää, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		0 ... +300 °C	Class 2 1)	5 s	0602 0193
Tarkka pintalämpötila-anturi, mittapää tasaiselle alustalle, K-tyyppi, kaapeli 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Class 1 1)	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 1)	3 s	0602 0993
Pintalämpötila-anturi, K-tyyppi, teleskooppi maks. 985 mm, hankalasti lähestyttävihin paikkoihin, kaapeli 1.6 m (kokonaispituus, teleskooppi mukaanlukien)		-50 ... +250 °C	Class 2 1)	3 s	0602 2394
Pintalämpötila-anturi magneettisella mittapäällä (20 N), K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +170 °C	Class 2 1)	150 s	0602 4792
Pintalämpötila-anturi korkeisiin lämpötiloihin, magneettinen mittapää (10 N), K-tyyppi, kiinteä kaapeli		-50 ... +400 °C	Class 2 1)		0602 4892

## Pintalämpötilan mittauksesta:

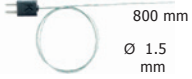

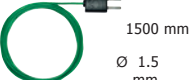

- t<sub>99</sub> -ajat mitattu kiillotetusta teräs- tai alumiinilevystä +60 °C lämpötilassa.
- Annetut tarkkuudet ovat anturin tarkkuusarvoja.
- Mittauksen tarkkuus riippuu pinnan tasaisuudesta, materiaalin ominaisuuksista (lämmön johtavuus yms.) ja anturin tarkkuudesta.

# 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


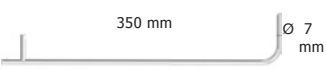




<sup>1)</sup> Standardin EN 60584-2-mukaan, Class 1 viittaa tarkkuuteen -40 ... +1000 °C (type K), Class 2 -40 ... +1200 °C (type K), Class 3 -200 ... +40 °C (type K). Anturi voi kuulua vain yhteen luokkaan.

## 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>					
Sätelylämpötila-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.

## 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

## Tarvikkeet ja lisävarusteet

Digitaaliset anturit	Tuoteno.
Teleskooppivarsi virtausantureille (375 ... 1 000 mm sisältäen 90° kulma-adapterin)	0554 0960
Teleskoopin jatkovarsi (900 m)	0554 0990

Muut varusteet	Tuoteno.
 Anturiteline standardin mukaiseen olosuhdemittaukseen. Sisältää kuljetuslaukun.	0554 1590
 Säilytyslaukku testo 440 -mittarille ja antureille	0516 4401
 Säilytyslaukku virtausantureille	0516 4900
 testovent 410 -kartio kuumalanka-anturille Ø 340 mm/330 x 330 mm, sisältää kuljetuslaukun	0554 0410
 testovent 415 -kartio kuumalanka-anturille Ø 210 mm/190 x 190 mm, sisältää kuljetuslaukun	0554 0415
 testovent 417 -kartiosetti Pyöreä Ø 200 mm ja nelikulmainen 330 x 330 mm	0563 4170
 USB virtalähde	0554 1105

Muut varusteet	Tuoteno.
Silikoniletku, pituus 5 m, maksimi 700 hPa (mbar)	0554 0440
Letkusetti paine-eromittaukseen, pituus 5 m, maksimi 700 hPa (mbar)	0554 0453
Tarkistus ja kalibrointiseti, suolaliuokset 11.3% RH ja 75.3% RH	0554 0660

Printeri	Tuoteno.
 BLUETOOTH®/IRDA -tulostin. Sisältää paristot ja virtalähteen	0554 0621
Lämpöpaperi tulostimeen (6 rullaa)	0554 0568

Kalibrointitodistukset, Testo Industrial Service	Tuoteno.
ISO -kalibrointi lämpötila, ilma- ja upotusanturit, kalibrointipisteet -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
DAkKS -kalibrointi, lämpötila, ilma- ja upotusanturit, kalibrointipisteet -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
ISO -kalibrointi, kosteus, kalibrointipisteet 11.3 %RH ja 75.3 %RH, +25°C	0520 0006
DAkKS -kalibrointi, kosteus, kalibrointipisteet 11.3% RH ja 75.3% RH, +25 °C	0520 0206
ISO -kalibrointi, paine, tarkkuus 0.1 ... 0.6 (% lukemasta), 5 pistettä mittausalueelta	0520 0025
ISO -kalibrointi, paine, tarkkuus > 0.6 (% lukemasta)	0520 0005
ISO -kalibrointi, virtaus, kalibrointipisteet 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
ISO -kalibrointi, virtaus, kalibrointipisteet 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
ISO -kalibrointi (LUX) kalibrointipisteet 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux	0520 0010
ISO -kalibrointi (CO <sub>2</sub> -anturit); kalibrointipisteet 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

## Sensorcell Oy

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