

## Luftflödes- och IAQ-mätare

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440
- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 dP inkl. differenstryck

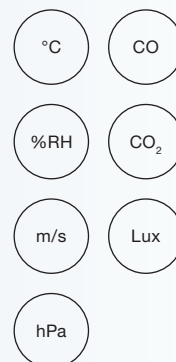
Intuitiv: tydligt strukturerade mätmenyer för de viktigaste applikationerna

Trådlös: Bluetooth®-givare för större mätkomfort och mindre kabeltrassel i väskan

Sparar utrymme: ett universalhandtag för alla givare

Tydlig översikt: parallell visning av 3 mätvärden, se snabbt alla inställningar och mätresultat

Pålitlig: internminne för upp till 7 500 mätblock, USB-gränssnitt för dataexport och (som tillval) utskrift av mätvärden



Kompatibel med ett brett utbud av Bluetooth™-givare och trådbundna givare.

testo 440 har många fördelar – det är ett kompakt handinstrument med intuitiva mätmenyer i kombination med ett brett program av luftflödes- och IAQ-givare. Det innebär att du har full kontroll på alla mätuppgifter inom VVS och ventilation.

Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 kan anslutas till ett stort urval av digitala givare, testo SmartProbes och många andra temperaturgivare. Tydligt strukturerade mätmenyer för volymflöde i kanaler/luftdon, k-faktor, turbulensgrad, kyl-/värmelast, indikering av fuktskaderisk och loggningsfunktion.

Med dessa menyer kan du göra klart mätuppgifterna snabbare, effektivare och tillförlitligare. Rapporter kan exporteras som Excel-filer via USB-gränssnittet eller skrivas ut på plats.

Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 finns i två versioner. Modellen testo 440 dP har också en integrerad differenstryckgivare. Tack vare det kan du också utföra mätningar över filter och använda Pitotrör (Prandtlrör) och K-faktor.

## Givarsystem för testo 440

Mångsidigt: ett universalhandtag för alla lufthastighets- och IAQ-givare. Detta sparar utrymme och minskar vikten, så att du kan utföra noggranna mätningar i alla applikationer.

Med testo 440 har du full kontroll på alla ventilationsmätningar.



testo 440 givarhandtag, adapter och teleskop till testo 440 luftflödesgivare



testo 440 givarhandtag och adapter till testo 440 luftflödesgivare



testo 440 givarhandtag (Bluetooth eller fast kabel)

Vinghjulsgivare med 16 mm diam. inkl. temperatursensor

Varmtrådsgivare inkl. temperatur- och fuktsensor

Högnoggrann vinghjulsgivare med 100 mm diam. inkl. temperatursensor

Vinghjulsgivare med 100 mm diam. inkl. temperatursensor

testo 440-givare för luftflöde inkl. temperatur- och fuktsensor

CO-givare

CO<sub>2</sub>-givare inkl. temperatur- och fuktsensor

Högnoggrann fuktgivare

Fuktgivare

Givare för fukt, CO, CO<sub>2</sub> och temperatur

## Fördelar vid mätning



Alla lufthastighetsgivare till testo 440 för kanalmätning har ett teleskop med skala (från 1 m till 2 m som tillval).



Vinghjulsgivaren med 100 mm diam. kan enkelt kombineras med 90-gradersvinkel och teleskop, vilket underlättar mätningar vid luftdon i taket.



Behöver du mäta på platser där Bluetooth inte kan användas? Inga problem: flytta bara givaren från Bluetooth- till kabelhandtaget och du är redo.



Med testo 440 dP-modellen, inkl. differensstryckgivare, kan du kontrollera att filtret i ventilationssystemet fungerar ordentligt och att inga föroreningar från utomhusluften kommer in.

## Beställningsdata för testo 440

### testo 440

Luftflödes- och IAQ-mätare, 3 st. AA-batterier, USB-kabel och kalibreringsprotokoll.

Artikelnr. 0560 4401



### testo 440 dP

Luftflödes- och IAQ-mätare med integrerad differensstrycksensor, anslutningsslang, 3 st. AA-batterier, USB-kabel och kalibreringsprotokoll.

Artikelnr. 0560 4402



## Tekniska data testo 440

	testo 440	testo 440 dP
<b>Temperatur (NTC)</b>		
Mätområde	-40 ... 150 °C	
Noggrannhet (±1 siffra)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% av mv.. (övr. mätområde)	
Upplösning	0,1 °C	
<b>Temperatur (TE)</b>		
Mätområde	-200 ... +1 370 °C	
Noggrannhet (±1 siffra)	±(0,3 °C + 0,1 % av mv.)	
Upplösning	0,1 °C	
<b>Differensstryck</b>		
Mätområde	-150 ... +150 hPa	
Noggrannhet (±1 siffra)	-	±0,05 hPa (0 ... +1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5% av mv. (övr. mätområde)
Upplösning	0,01 hPa	
<b>Givaranslutningar</b>		
TE typ K	1	
NTC TUC / digital givare med kabel	1	
Bluetooth-givare	1 digital Bluetooth-givare eller testo SmartProbe	
Differensstryck	-	+
<b>Tekniska data</b>		
Drifttemperatur	-20 ... +50 °C	
Förvaringstemperatur	-20 ... +50 °C	
Batterityp	3 AA-batterier	
Batteritid	12 tim (typisk vinghjulsmätning)	
Vikt	250 g	
Mått	154 x 65 x 32 mm	



Alla de trådbundna digitala givarna och NTC-givarna till testo 440 har den praktiska TUC-anslutningen (Testo **U**niversal **C**onnecto**r**).

## Beställningsdata för mätset

### Mätset för kanaler, luftdon och filter

#### testo 440 delta P Kombiset 1 för luftflöde med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 dP inkl. differensstryck-sensor, med internminne och exportfunktion för mätdata
- Universalhandtag med Bluetooth
- Varmtrådgivare inkl. temperatur- och fuktsensor
- Vinghjulsgivare med 100 mm diam. inkl. temperatursensor
- Teleskop (1 m) och 90° vinkel för att passa båda givarna
- Kombiväska för testo 440 dP och flera givare



Artikelnr. 0563 4409

#### testo 440 delta P Kombiset 2 för luftflöde med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 dP inkl. differensstrycksensor, med internminne och exportfunktion för mätdata
- Universalhandtag med Bluetooth
- Vinghjulsgivare (16 mm diam.)
- Vinghjulsgivare med 100 mm diam. inkl. temperatursensor
- Fuktgivare inkl. temperatursensor
- Teleskop (1 m) och 90° vinkel för att passa båda givarna
- Kombiväska för testo 440 dP och flera givare



Artikelnr. 0563 4410

### Mätset för kanaler och luftdon

#### testo 440 Kombiset 1 för luftflöde med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Vinghjulsgivare (100 mm diam.) med Bluetooth inkl. temperatur-sensor
- Varmtrådgivare med teleskop (0,85 m) inkl. temperatursensor, fast kabel (1,8 m)
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde



Artikelnr. 0563 4406

#### testo 440 Kombiset 2 för luftflöde med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Vinghjulsgivare (100 mm diam.) med Bluetooth inkl. temperatur-sensor
- Vinghjulsgivare (16 mm diam.) med teleskop (0,85 m), fast kabel (1,8 m)
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde



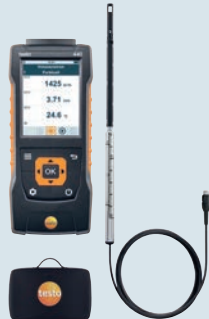
Artikelnr. 0563 4407

# Beställningsdata för mätset

## Fler mätset

### testo 440 Varmtrådsmätset

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Varmtrådsgivare inkl. temperatursensor, fast kabel (1,8 m) med teleskop (0,85 m)
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde samt tids- och punktmedelvärde
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4400

### testo 440 Vinghjulsmätset

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Vinghjulsgivare, fast kabel (1,8 m) med teleskop (0,85 m)
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde samt tids- och punktmedelvärde
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4401

### testo 440 Vinghjulsmätset med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Vinghjulsgivare (100 mm diam.) med Bluetooth inkl. temperatursensor
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4403

### testo 440 Kombiset för inneklimat med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Turbulensgivare (400 mm)
- CO<sub>2</sub> sond med Bluetooth, inkl. temperatur- och fuktighetsgivare
- Kombiväska för testo 440 och flera givare



Artikelnr. 0563 4408

### testo 440 CO<sub>2</sub>-mätset med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440
- CO<sub>2</sub>-givare med Bluetooth, inkl. temperatur- och fuktighetssensor
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4405

### testo 440 Fuktmätset med BT

- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440
- Fukt- och temperaturgivare med Bluetooth
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4404

### testo 440 Lux-mätset

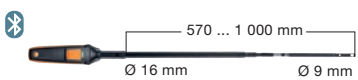
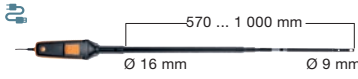

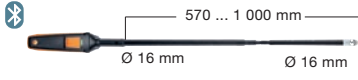
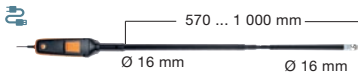
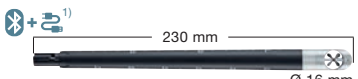











- Luftflödes- och IAQ-mätaren testo 440
- Lux-givare
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4402







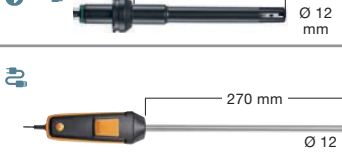
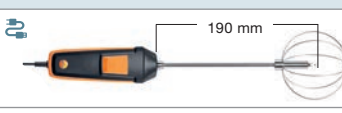









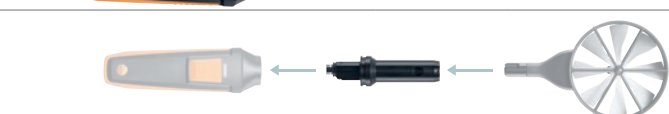


# Digitala lufthastighetsgivare

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet		Artikelnr.
<b>Digitala luftflödesgivare</b>					
Varmtrådsgivare med Bluetooth, inkl. temperatur- och fuktsensor		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %RH	±(0,03 + 4% av mv.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% av mv.) (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 (övr. mätområde)	0,01 m/s 0,1 °C 0,1% RH	0635 1571
Varmtrådsgivare, fast kabel, inkl. temperatur- och fuktsensor					0635 1572
Varmtrådsgivare inkl. temperatur- och fuktsensor					0635 1570
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm) med Bluetooth, inkl. temperatursensor		0,6 ... 50 m / s -10 ... +70 °C	±(0,2 m/s + 1% av mv.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2% av mv.) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0635 9571
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor					0635 9572
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm), inkl. temperatursensor					0635 9570
Varmtrådsgivare, fast kabel, inkl. temperatursensor		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C	±(0,03 m/s + 4% av m.v.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% av mv.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 1032
Varmtrådsgivare (Ø 7,5 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor		0 ... 20 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5% av m.v.) (0 ... 20 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1026
Varmkroppsgivare (Ø 3 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor		0 ... 10 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5% av m.v.) (0 ... 10 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1051
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm), fast kabel		0,6 ... 50 m / s	±(0,2 m/s + 1% av mv.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2% av mv.) (40,1 ... 50 m/s)	0,1 m/s	0635 9532
Dragskåpsgivare, fast kabel		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C	±(0,02 m/s + 5% av mv.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 1052
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm) med Bluetooth, inkl. temperatursensor		0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5% av mv.) (0,1 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9371
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor					0635 9372
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor					0635 9370
Vinghjulsgivare (Ø 100 mm) med Bluetooth, inkl. temperatursensor		0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5% av mv.) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5% av mv.) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9431
Vinghjulsgivare (Ø 100 mm) fast kabel, inkl. temperatursensor					0635 9432
Vinghjulsgivare (Ø 100 mm), inkl. temperatursensor					0635 9430

1) För användning med kabelhandtag (artikelnr. 0554 2222) eller Bluetooth-handtag (artikelnr. 0554 1111) i samband med adapter (artikelnr. 0554 2160).

## Övriga digitala givare och givartillbehör

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet		Artikelnr.
<b>Digitala fuktgivare</b>					
Fukt-/temperaturgivare med Bluetooth		0 ... 100% RH -20 ... +70 °C	±2% RH (5 ... 90% RH) ±0,5 °C	0,1% RH 0,1 °C	0636 9731
Fukt-/temperaturgivare, fast kabel					0636 9732
Fukt-/temperaturgivare					0636 9730
Högnoggrann fukt-/temperaturgivare med Bluetooth		0 ... 100% RH -20 ... +70 °C	±(0,6% RH + 0,7% av mv.) (0 ... 90 %RH) ±(1,0 %RH + 0,7% av mv.) (90 ... 100 %RH) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (övr. mätområde)	0,01% RH 0,1 °C	0636 9771
Högnoggrann fukt-/temperaturgivare, fast kabel					0636 9772
Högnoggrann fukt-/temperaturgivare					0636 9770
Robust fukt-/temperaturgivare för temperaturer upp till +180°C, fast kabel		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>Digitala komfortnivågivare</b>					
Turbulensgivare, fast kabel		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0,03 m/s + 4% av m.v.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0628 0152
Lux-givare, fast kabel		0 ... 100 000 lux	Klass C Enligt 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> -givare med Bluetooth, inkl. temperatur- och fuktighetssensor		0 ... 10 000 ppm CO <sub>2</sub> 5 ... 95 %RH -0 ... +50 °C	±(50 ppm + 3% av m.v.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5% av m.v.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3% RH (10 ... 35 %RH) ±2% RH (35 ... 65 %RH) ±3% RH (65 ... 90 %RH) ±5% RH (övr. mätområde) ±0,5 °C	1 ppm 0,1% RH 0,1 °C	0632 1551
CO <sub>2</sub> -givare, fast kabel, inkl. temperatur- och fuktsensor					0632 1552
CO <sub>2</sub> -givare inkl. temperatur- och fuktsensor					0632 1550
CO-givare med Bluetooth		0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10% av mv. (30,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
CO-givare, fast kabel					0632 1272
CO-givare					0632 1270
<b>Givarhandtag och adapter</b>					
Kabelhandtag för anslutning av testo 440-givare					0554 2222
Bluetooth-handtag för anslutning av testo 440-givare					0554 1111
Handtagsadapter för anslutning av testo 440 luftflödesgivare					0554 2160

<sup>2)</sup> För användning med kabelhandtag (artikelnr. 0554 2222) eller Bluetooth-handtag (artikelnr. 0554 1111).


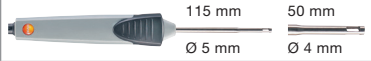

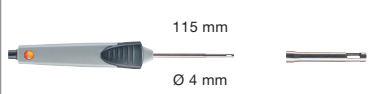
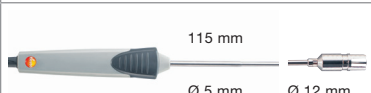
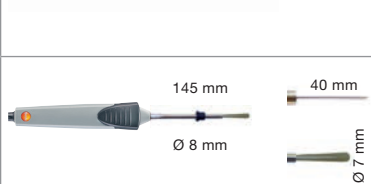
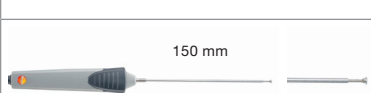


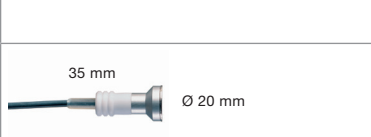
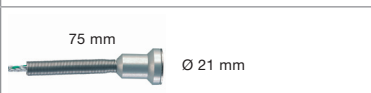
# SmartProbes-serien

SmartProbes-serien		Mätområde	Noggrannhet ±1 siffror	Upp- lösning	Artikelnr.
<b>Temperatur</b>					
<b>testo 115i</b> Rörtemperaturgivare som används tillsammans med en smartphone, för mätningar på rör med en diameter på 6–35 mm, inkl. batterier och fabriksprotokoll.		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02
<b>testo 905i</b> Temperaturgivare som används med en smartphone, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
<b>testo 805i</b> IR-temperaturmätare som används med en smartphone, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		-30 ... +250 °C	±1,5 °C eller ± 1,5% av mv. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
<b>Fukt</b>					
<b>testo 605i</b> Fukt-/temperaturmätare som används tillsammans med en smartphone, inkl. batteriet och fabriksprotokoll		0 ... 100 %RH -20 ... +60 °C	±3,0 %RH (10 ... 35 %RH) ±2,0 %RH (35 ... 65 %RH) ±3,0 %RH (65 ... 90 %RH) ±5 %RH (< 10 %RH eller > 90 %RH) <sup>3)</sup> ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1 %RH 0,1 °C	0560 2605 02
<b>Flöde</b>					
<b>testo 405i</b> Varmtråds-anemometer som används med en smartphone, teleskop som kan förlängas till 400 mm, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,1 m/s + 5% av mv.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5% av m.v.) (2 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0560 1405
<b>testo 410i</b> Vinghjul-anemometer som används med en smartphone, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		0,4 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,2 m/s + 2% av mv.) (0,4 ... 20 m/s) ±0,5 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0560 1410
<b>Tryck</b>					
<b>testo 510i</b> Differenstryckgivare som används tillsammans med en smartphone, inkl. slangsat (Ø 4 mm och 5 mm) med adapter, batterier och kalibreringsprotokoll		-150 ... 150 hPa	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5% av mv.) (1 ... 150 hPa)	0,01 hPa	0560 1510
<b>testo 549i</b> Högtrycksgivare som används med en smartphone, inkl. batterier och fabriksprotokoll		-1 ... 60 bar	0,5% av slutvärdet	0,01 bar	0560 2549 02

<sup>3)</sup> Ytterligare information om noggrannheter finns i bruksanvisningen.



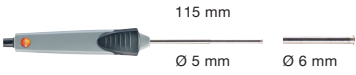


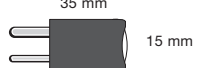


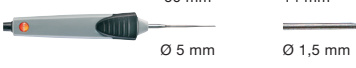





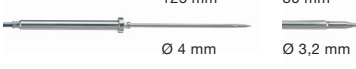
# Analoga temperaturgivare

Givartyp	Mått Längd/diameter	Mätområde	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Artikelnr.
Vattentät dopp-/insticksgivare NTC, fast kabel 1,2 m		-50 ... +150 °C	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	10 s	0615 1212
Robust luftgivare, NTC, fast kabel 1,2 m		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	60 s	0615 1712
Rörtemperaturgivare (tång) för mätningar på rör 6-35 mm diameter, NTC, med 1,5 m fast kabel		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
Robust luftgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	200 s	0602 1793
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor och för kortvariga mätningar upp till +500 °C, TE Typ K, fast kabel		-60 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393
Snabb platt yttemperaturgivare för mätningar på svåråtkomliga platser, t.ex. trånga öppningar och springor, TE typ K, fast kabel		0 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193
Noggrann, vattentät yttemperaturgivare med liten mätpets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, vinklad även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE Typ K, fast kabel		-60 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Yttemperaturgivare TE typ K med teleskop max. 985 mm, för mätningar på svåråtkomliga platser, fast kabel 1,6 m (motsvarande längd kortare när teleskopet förlängs)		-50 ... +250 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2394
Magnetisk givare, häftkraft ca. 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel		-50 ... +170 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	150 s	0602 4792
Magnetisk givare, häftkraft ca. 10 N, med magneter, för högre temperaturer, för mätningar på metallytor, TE Typ K, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>		0602 4892

### Information om ytmätning:





- De angivna svarstiderna t<sub>99</sub> är uppmätta på polerade stål- eller aluminiumplattor vid 60 °C.
- De angivna noggrannhetsvärdena avser sensorns noggrannhet.
- Noggrannheten i din applikation beror på ytegenskaperna (grovheten), materialet i mätobjektet (termisk kapacitet och värmeledning) samt sensorns noggrannhet.

# Analoga temperaturgivare

Givartyp	Mått Längd/diameter	Mätområde	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Artikelnr.
Vattentät yttemperaturgivare med bredare mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993
Rörtemperaturgivare med kardborreband, för rör med diametrar upp till max. 120 mm, Tmax 120 °C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +120 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020
Rörtemperaturgivare (kardborre) för rördiametrar 5 ... 65 mm, med utbytbar mät huvud, mätområde kortvarigt upp till 280 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +130 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592
Reservmät huvud för rörtemperaturgivare, TC typ K		-60 ... +130 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0092
Rörtemperaturgivare (tång) för mätningar på rör med diam. 15-25 mm (max. 1 tum), mätområde kortvarigt upp till 130 °C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +100 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692
Noggrann och snabb doppgivare, flexibel, vattentät, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593
Ultrasnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +800 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-200 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-200 ... +40 °C	Klass 3 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5793
Böjlig doppmätspets för luft/rök gas (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K		-200 ... +1 300 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	4 s	0602 5693
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE Typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 1293
Böjlig doppgivare med liten mätspets, idealisk för mätningar i små volymer som t.ex. petriskålar eller för ytmätningar (sätts t.ex. fast med tejp)	 TE typ K, 2 m, FEP-isolerad varmtråd, temperaturbeständig upp till 200 °C, oval kabel med måtten: 2,2 mm x 1,4 mm	-200 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	1 s	0602 0493
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 2292



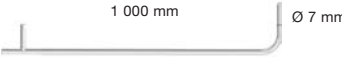

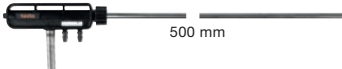
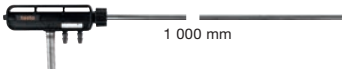
<sup>1)</sup> I enlighet med standarden EN 60584-2 avser klass 1 området -40 ... +1000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara tillhöra en noggrannhetsklass.

## Analoga givare

Givartyp	Mått Längd/diameter	Mätområde	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Artikelnr.
<b>Termoelement</b>					
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 800 mm, glasfiber, TE typ K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0644
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1500 mm, glasfiber, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0645
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1500 mm, PTFE, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0646
<b>Komfortnivågivare</b>					
Globgivare Ø 150 mm, TE typ K, för mätning av strålningsvärme		0 ... +120 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> I enlighet med standarden EN 60584-2 avser klass 1 området -40 ... +1000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara tillhöra en noggrannhetsklass.




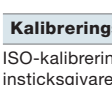
## Pitotrör (prandtlrör)

Givartyp	Mått Längd/diameter	Mätområde	Artikelnr.
Pitotrör, längd 500 mm, Ø 7 mm, rostfritt stål, för mätning av luftflöde*	 500 mm Ø 7 mm	Mätområde 1 ... 100 m/s Drifttemperatur 0 ... 600 °C Pitotfaktor 1.0	0635 2045
Pitotrör, längd 350 mm, Ø 7 mm, rostfritt stål, för mätning av luftflöde*	 350 mm Ø 7 mm	Mätområde: 1 ... 100 m/s Drifttemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 1,0	0635 2145
Pitotrör, längd 1 000 mm, rostfritt stål, för mätning av luftflöde*	 1 000 mm Ø 7 mm	Mätområde: 1 ... 100 m/s Drifttemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 1,0	0635 2345
Rakt pitotrör med integrerad temperaturmätning, inkl. anslutningsslang, längd 360 mm	 360 mm	Mätområde: 1 ... 30 m/s Drifttemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 0,67 Minsta mätdjup: 150 mm	0635 2043
Rakt pitotrör med integrerad temperaturmätning, inkl. anslutningsslang, längd 500 mm	 500 mm	Mätområde: 1 ... 30 m/s Drifttemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 0,67 Minsta mätdjup: 150 mm	0635 2143
Rakt pitotrör med integrerad temperaturmätning, inkl. anslutningsslang, längd 1 000 mm	 1 000 mm	Mätområde: 1 ... 30 m/s Drifttemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 0,67 Minsta mätdjup: 150 mm	0635 2243

\*Anslutningsslang krävs (artikelnr. 0554 0440) eller (artikelnr. 0554 0453)

## Tillbehör

Tillbehör för digitala lufthastighetsgivare	Artikelnr.	
		
Teleskop till testo 440 lufthastighetsgivare (37,5 ... 100 cm inkl. 90° vinkel)	0554 0960	
		
Teleskopförlängning (0,9 m) för lufthastighetsgivare som passar testo 440	0554 0990	
		
Teleskop (0,6 ... 1,8 m) med universalfäste för lufthastighetsgivare som passar testo 400/440/480	0430 0946	
Övriga tillbehör	Artikelnr.	
	Mätstativ för komfortnivåmätningar med standardplacering av givare (inkl. väska)	0554 1590
	Kombiväska till testo 440 och flera givare	0516 4401
	Serviceväska för volymflödesmätning	0516 4900
	testovent 410 mätstos för luftflöden, Ø 340 mm / 330 x 330 mm, inkl. väska	0554 0410
	testovent 415 mätstos för luftflöden, Ø 210 mm / 190 x 190 mm, inkl. väska	0554 0415
	Mätstos-set testovent 417 inkl. stosar för runda luftdon (Ø 200 mm) och kvadratiska luftdon (330 x 330 mm) för till- och frånluft	0563 4170

	Luftflödesriktare testovent 417	0554 4172
	USB-nättaggregat inkl. kabel	0554 1105
Övriga tillbehör	Artikelnr.	
Anslutnings slang, silikon, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Silikonfri anslutnings slang för differenstryckmätning, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)	0554 0453	
Kontroll- och justeringsset för Testo fuktgivare, saltlösning med 11,3% RH och 75,3% RH, inkl. adapter för Testo fuktgivare	0554 0660	
Skrivare	Artikelnr.	
	BLUETOOTH®/IRDA-skrivare inkl. batteri och nättaggregat	0554 0621
	Extra skrivarpapper (6 rullar), för mätdata som ska vara läsbara upp till 10 år	0554 0568
Kalibreringscertifikat	Artikelnr.	
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, till luft-/insticksgivare. Kalibreringspunkter: -18 °C, 0 °C; +60 °C	0520 0001	
ACK-kalibreringsbevis / Temperatur: mätinstrument med luft-/doppgivare, kalibreringspunkter -20 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0211	
ISO-kalibreringscertifikat (fukt): kalibreringspunkter: 11,3 %RH och 75,3 %RH vid +25°C	0520 0006	
ACK-kalibreringsbevis / Fukt: elektronisk hygrometer, kalibreringspunkter: 11,3 %RH och 75,3 %RH vid +25°C	0520 0206	
ISO-kalibreringscertifikat / Tryck: noggrannhet 0,1 ... 0,6 (% av slutvärde), 5 punkter fördelade över mätområdet	0520 0025	
ISO-kalibreringscertifikat / Tryck: noggrannhet > 0,6 (% av slutvärde)	0520 0005	
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde, varmtråds-/vinghjulsanemometer, pitotrör (prandtlrör). Kalibreringspunkter: 1, 2, 5, 10 m/s	0520 0004	
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde, varmtråds-/vinghjulsanemometer, pitotrör (prandtlrör). Kalibreringspunkter: 5, 10, 15, 20 m/s	0520 0034	
ISO kalibreringsintyg (luminans), kalibreringspunkter 0, 500, 1 000, 2 000, 4 000 lux	0520 0010	
ISO-kalibreringscertifikat (CO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> -givare), kalibreringspunkter: 1 000, 5 000 ppm	0520 0033	

## Nordtec Instrument AB

Elof Lindälvs gata 13-15  
414 58 Göteborg  
nordtec@nordtec.se  
031-704 10 70