

Luftflödes- och klimatinstrument

- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440
- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440 dP inkl. differenstryck

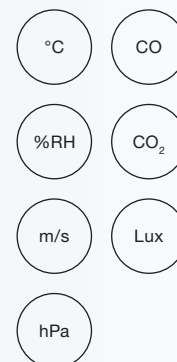
Intuitiv: tydligt strukturerade mätmenyer för de viktigaste applikationerna

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 ventilation och inneklimat.

Luftflödes- och klimatinstrumentet 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 klimatinstrumentet 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.

Beställningsdata för testo 440

testo 440

Luftflödes- och klimatinstrument, 3 st. AA-batterier, USB-kabel och fabriksprotokoll.



Artikelnr. 0560 4401

testo 440 dP

Luftflödes- och klimatinstrument med integrerad differensstrycksensor, anslutnings slang, 3 st. AA-batterier, USB-kabel och fabriksprotokoll.



Artikelnr. 0560 4402

Tekniska data testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Temperatur (NTC)		
Mätområde	-40 ... 150 °C	
Noggrannhet (±1 siffra)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% av m.v. (övr. mätområde)	
Upplösning	0,1 °C	
Temperatur (TE)		
Mätområde	-200 ... +1 370 °C	
Noggrannhet (±1 siffra)	±(0,3 °C + 0,3 % av m.v.)	
Upplösning	0,1 °C	
Temperatur (Pt100)		
Mätområde	Se givardata	
Noggrannhet (±1 siffra)		
Upplösning		
Differensstryck		
Mätområde	-	-150 ... +150 hPa
Noggrannhet (±1 siffra)	-	±0,05 hPa (0 ... +1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5% av mv. (+1,01 ... +150 hPa)
Upplösning	-	0,01 hPa
Givanslutningar		
TE typ K		1 st
NTC TUC / digital givare med kabel		1 st
Bluetooth-givare		1 digital Bluetooth-givare eller testo SmartProbe
Differensstryck	-	+
Tekniska data		
Arbetstemperatur	-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

testo 440 delta P

Mätset för differenstryck och luftflöde

- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440 dP inkl. differensstrycksensor, med internminne och exportfunktion för mätdata
- Universalhandtag med Bluetooth
- Varmtrådsgivare inkl. temperatur- och fuktsensor
- Vinghjulsgivare med 100 mm diam. inkl. temperatursensor
- Teleskop (1 m) och 90° vinkel för att passa båda givarna
- Mätsetväska för testo 440 dP och flera givare



Artikelnr. 0563 4409

testo 440

Mätset för luftflöde

- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440 med internminne och exportfunktion för mätdata
- Vinghjulsgivare (100 mm diam.) med Bluetooth inkl. temperatursensor
- Varmtrådsgivare med teleskop (0,85 m) inkl. temperatursensor, fast kabel (1,8 m)
- Mätmeny, t.ex. för bestämning av luftflöde
- Mätsetväska för testo 440 och flera givare



Artikelnr. 0563 4406

Beställningsdata för mätset

Fler mätset

testo 440 Varmtrådsmätset

- Luftflödes- och klimatinstrumentet 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 (16 mm)

- Luftflödes- och klimatinstrumentet 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 (100 mm)

- Luftflödes- och klimatinstrumentet 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 Fuktmätset

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



Artikelnr. 0563 4404

testo 440 CO₂-mätset

- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440
- CO₂-givare med Bluetooth, inkl. temperatur- och fuktighetssensor
- Basväska till testo 440 och 1 givare



Artikelnr. 0563 4405

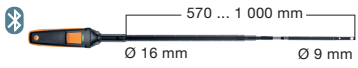
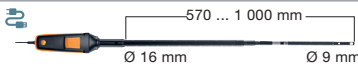
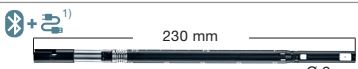

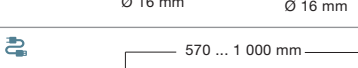



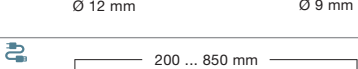

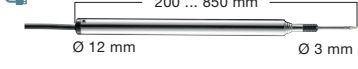






testo 440 Lux-mätset

- Luftflödes- och klimatinstrumentet testo 440
- Lux-givare
- Basväska till testo 440 och 1 givare










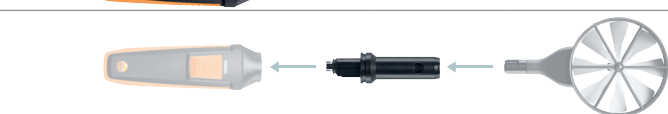
Artikelnr. 0563 4402

Digitala lufthastighetsgivare

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	Artikelnr.
Digitala luftflödesgivare					
Varmtrådsgivare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor			±(0,03 m/s + 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) ³⁾ ±2,0 %RH (35 ... 65 %RH) ³⁾ ±3,0 %RH (65 ... 90 %RH) ³⁾ ±5 %RH (resterande mätområde) ³⁾ ±3 hPa		0635 1571
Varmtrådsgivare, fast kabel, inkl. temperatur- och fuktsensor		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %RH		0,01 m/s 0,1 °C 0,1 % RH 0,1 hPa	0635 1572
Varmtrådsgivare inkl. temperatur- och fuktsensor					0635 1570
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm) med Bluetooth®, inkl. temperatursensor					0635 9571
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor		0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C		0,1 m/s 0,1 °C	0635 9572
Vinghjulsgivare (Ø 16 mm), inkl. temperatursensor					0635 9570
Varmtrådsgivare, fast kabel, inkl. temperatursensor		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4% av mv.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% av mv.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	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 + 4% av mv.) (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 + 4% av mv.) (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 (mätning av lufthastighet och luftflöde vid laboratorieextraktorer i enlighet med DIN EN 14175-3/-4.)		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,02 m/s + 5% av mv.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1052
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm) med Bluetooth®, inkl. temperatursensor					0635 9371
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm), fast kabel, 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 9372
Högnoggrann vinghjulsgivare (Ø 100 mm), fast kabel, inkl. temperatursensor					0635 9370
Vinghjulsgivare (Ø 100 mm) med Bluetooth®, inkl. temperatursensor					0635 9431
Vinghjulsgivare (Ø 100 mm), fast kabel, 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 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).
³⁾ Läs om ytterligare noggrannhetsspecifikationer för hysteres och långtidsstabilitet av fukt i bruksanvisningen.













Övriga digitala givare och givartillbehör

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	Artikelnr.
Digitala fuktgivare					
Fukt-/temperaturgivare med Bluetooth®		0 ... 100 %RH -20 ... +70 °C	±2 %RH (5 ... 90 %RH) ³⁾ ±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) ³⁾ ±(1,0 %RH + 0,7 m.v.) (90 ... 100 %RH) ³⁾ ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (övr. mätområde)	0,01% RH 0,01 °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) ³⁾ ±2 %RH (2,1 ... 98 %RH) ³⁾ ±3 %RH (98,1 ... 100 %RH) ³⁾ ±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
Digitala komfortnivågivare					
Turbulensgivare, fast kabel		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4% av mv.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0628 0152
Lux-givare, fast kabel		0 ... 100 000 lux	DIN 13032-1 Bilaga B F1 = 6 % = V(Lambda) justering F2 = 5 % = cos-sann utvärdering Klass C enligt DIN 5032-7	0,1 lux (<10 000 lux) 1 lux (≥ 10 000 lux)	0635 0551
CO ₂ -givare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor		0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... 95 %RH 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(50 ppm + 3% av mv.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5% av mv.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3 %RH (10 ... 35 %RH) ³⁾ ±2 %RH (35 ... 65 %RH) ³⁾ ±3 %RH (65 ... 90 %RH) ³⁾ ±5 %RH (resterande mätområde) ³⁾ ±0,5 °C ±3 hPa	1 ppm 0,1% RH 0,1 °C 0,1 hPa	0632 1551
CO ₂ -givare, fast kabel, inkl. temperatur- och fuktsensor					0632 1552
CO ₂ -givare, inkl. temperatur- och fuktsensor					0632 1550
CO-givare med Bluetooth®		0 ... 100 ppm 100,1 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 30 ppm) ± 5 ppm (30,1 ... 100 ppm) ±10% av m.v. (100,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
CO-givare, fast kabel					0632 1272
CO-givare					0632 1270
Givarhandtag och adaptrar					
Bluetooth®-handtag för anslutning av testo 400/440-givare					0554 1111
Kabelhandtag för anslutning av testo 400/440-givare					0554 2222
Handtagsadapter för anslutning av testo 400/440-luftflödesgivare					0554 2160

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

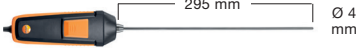
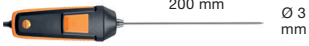

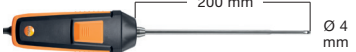

³⁾ Läs om ytterligare noggrannhetsspecifikationer för hysteres och långtidsstabilitet av fukt i bruksanvisningen.

testo SmartProbes




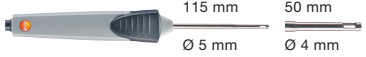

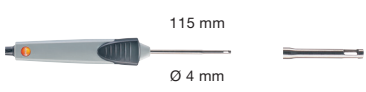
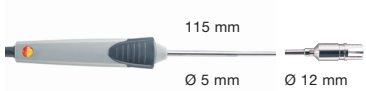
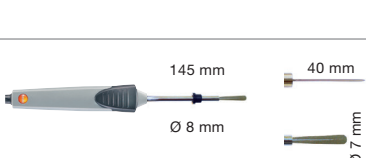
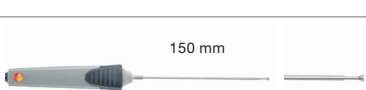
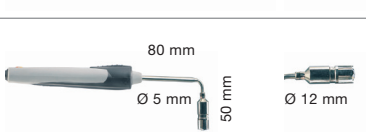
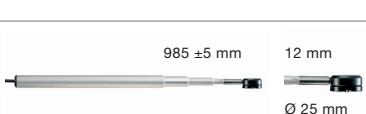


testo SmartProbes		Mätområde	Noggrannhet ±1 siffror	Upplösning	Artikelnr.
Temperatur					
testo 115i Rörtemperaturgivare som används tillsammans med en smartphone, för mätningar på rör med en diameter på 6–35 mm, inkl. batterier och fabriksprotokoll.		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02
testo 915i – med böjlig givare Trådlösa SmartProbe-givaren testo 915i med flexibel givare (TE typ K), inkl. batterier och fabriksprotokoll		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-30 ... +80 °C) ±(0,7 °C + 1 % av m.v.) (-50 ... -30 °C) ±(0,2 °C + 1 % av m.v.) (+80 ... +400 °C)	0,1 °C	0563 4915
testo 915i – med luftgivare Trådlösa SmartProbe-givaren testo 915i med luftgivare (TE typ K), inkl. batterier och fabriksprotokoll		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1% av m.v. (övr. mätområde)	0,1 °C	0563 3915
testo 915i – med dopp-/insticksgivare Trådlösa SmartProbe-givaren testo 915i med dopp-/insticksgivare (TE typ K), inkl. batterier och fabriksprotokoll		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1% av m.v. (övr. mätområde)	0,1 °C	0563 1915
testo 915i – med yttemperaturgivare Trådlösa SmartProbe-givaren testo 915i med yttemperaturgivare (TE typ K), inkl. batterier och fabriksprotokoll		-50 ... +350 °C	±(1,0 °C + 1 % av mv.)	0,1 °C	0563 2915
Mätset med testo 915i Universalmätset för temperatur bestående av SmartProben testo 915i med dopp-/insticksgivare, luftgivare och yttemperaturgivare i en praktisk väska, inkl. batterier och fabriksprotokoll		se ovan, testo 915i - Luftgivare - Dopp-/insticksgivare - Yttemperaturgivare		0,1 °C	0563 5915
testo 805i IR-termometer som används med en smartphone, inkl. batterier och fabriksprotokoll		-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
Fukt					
testo 605i Temperatur- och fuktgivare som används med en smartphone, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		0 ... 100 %RH -20 ... +60 °C	±3,0 %RH (10 ... 35 %RH) ³⁾ ±2,0 %RH (35 ... 65 %RH) ³⁾ ±3,0 %RH (65 ... 90 %RH) ³⁾ ±5 %RH (< 10 %RH eller > 90 %RH) ³⁾ ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1% RH 0,1 °C	0560 2605 02
Flöde					
testo 405i Varmtråds-anemometer som används med en smartphone, teleskop som kan förlängas till 400 mm, inkl. batterier och fabriksprotokoll		0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,1 m/s + 5 % av mv.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % of mv.) (2 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Vinghjuls-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
Tryck					
testo 510i Differenstryckgivare som används tillsammans med en smartphone, inkl. slangset (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
testo 549i Högtrycksgivare som används med en smartphone, inkl. batterier och kalibreringsprotokoll		-1 ... 60 bar	0,5% av slutvärdet	0,01 bar	0560 2549 02

³⁾ Läs om ytterligare noggrannhetsspecifikationer för hysteres och långtidsstabilitet av fukt i bruksanvisningen.

Digitala temperaturgivare

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	Artikelnr.
Digitala temperaturgivare					
Högnoggrann digital insticksgivare av Pt100-typ för mätningar i vätska och halvfasta material med en noggrannhet upp till $\pm 0,05$ °C		-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05% av mv.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05% av mv.) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Digital insticksgivare av Pt100-typ för mätningar i vätska och halvfasta material		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2% av mv.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05% av mv.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2% av mv.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5% av mv.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Digital, glasbelagd digital laboratoriegivare av Pt100-typ för mätningar i frätande media		-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% av mv.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6% av mv.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Robust och snabb, digital luftgivare av Pt100-typ		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2% av mv.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05% av mv.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2% av mv.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5% av mv.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Flexibel digital temperaturgivare av Pt100-typ för mätning på svåråtkomliga platser och i vätska		-100 ... +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% av mv.)	0,01 °C	0618 0071

Analog temperaturgivare

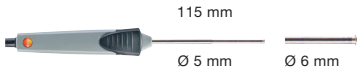

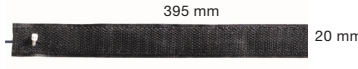

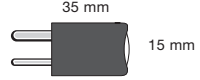


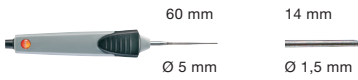
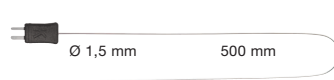

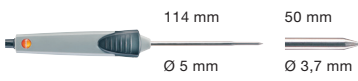



Givartyp	Mått	Mätområde	Noggrannhet	Svarstid	Artikelnr.
Rörgivare (NTC) för rör med diam. 5 - 65 mm, fast kabel 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Temperaturgivare med kardborre (NTC), fast kabel 1,4 m	 300 mm 30 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Vattentät dopp-/insticksgivare NTC, fast kabel 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-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 NTC-luftgivare, fast kabel 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	60 s	0615 1712
Rörtemperaturgivare för rör med 6 till 35 mm diameter, NTC, fast kabel 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
Robust luftgivare, TE typ K, fast kabel	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	200 sek	0602 1793
Mycket snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor och för kortvariga mätningar upp till +500 °C, TE Typ K, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 0393
Snabb, platt yttemperaturgivare för mätningar på svåråtkomliga platser (t.ex. trånga öppningar och springor) tack vare platt, flexibel spets TE typ K, fast kabel	 145 mm 40 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0193
Noggrann, vattentät yttemperaturgivare med liten mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	20 sek	0602 0693
Mycket snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, vinklad för ojämna ytor, klarar kortvariga mätningar upp till +500 °C, TE Typ K, fast kabel	 80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 0993
Yttemperaturgivare TC Typ K, med teleskop max. 985 mm, för mätningar på svåråtkomliga platser, fast kabel 1,6 m (motsvarande kortare när teleskopet är utdraget)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 2394
Magnetisk givare, häftkraft ca. 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klass 2 ¹⁾	150 sek	0602 4792
Magnetisk givare, häftkraft ca. 10 N, med magneter, för högre temperaturer, för mätningar på metallytor, TE Typ K, fast kabel	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾		0602 4892

¹⁾ I enlighet med standarden EN 60584-2 avser noggrannheten i klass 1: -40 ... +1000 °C (typ K), i klass 2: -40 ... +1200 °C (typ K) och i klass 3: -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.

Information om ytmätning:

- De angivna svarstiderna t_{99} är uppmätta på polerade stål- eller aluminiumplattor vid +6 °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. Testo kan upprätta ett kalibreringscertifikat som motsvarar mätsystemets avvikelser för just din applikation. För detta ändamål använder Testo en särskild rigg som utvecklats i samarbete med PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - det tyska institutet för mätteknik).





Analoga temperaturgivare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätområde	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Vattentät yttemperaturgivare med bredare mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
Vattentät NTC-givare för släta ytor, fast kabel 1,2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	35 s	0615 1912
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 ¹⁾	90 s	0628 0020
Rörtemperaturgivare (kardborre) för rördiametrar 5 ... 65 mm, med utbytbart mät huvud, mätområde kortvarigt upp till 280 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +130 °C	Klass 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Reservmät huvud för rörtemperaturgivare, TC typ K		-60 ... +130 °C	Klass 2 ¹⁾	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 ¹⁾	5 s	0602 4692
Noggrann och snabb doppgivare, flexibel, vattentät, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Ultrasnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +800 °C	Klass 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-40 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Böjlig doppmätspets för luft/rökgas (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K		-40 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE Typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	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	-40 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
NTC-givare för livsmedel i rostfritt stål (IP67) med PTFE-kabel upp, upp till +250°C, fast kabel 1,5 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	8 s	0615 3311

¹⁾ 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).



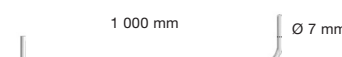

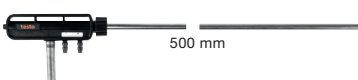

En givare kan bara uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.

Analoga givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätområde	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Termoelement					
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 800 mm, glasfiber, TE typ K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	5 s	0602 0646
Komfortnivågivare					
Globgivare Ø 150 mm, TE typ K, för mätning av strålningsvärme		0 ... +120 °C	Klass 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ 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 uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.

Pitotrör (prandtlrör)

Givartyp	Mått Givarrör/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 Driftstemperatur 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 Driftstemperatur: 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 Driftstemperatur: 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 Driftstemperatur: 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 Driftstemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 0,67 Minsta mätdjup: 150 mm	0635 2143
Rakt pitotrör med integrerad temperaturmätning, inkl. anslutningsslang, längd 1000 mm	 1 000 mm	Mätområde: 1 ... 30 m/s Driftstemperatur: 0 ... +600 °C Pitot-faktor: 0,67 Minsta mätdjup: 150 mm	0635 2243

*Anslutningsslang krävs (best.nr. 0554 0440) eller (best.nr. 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	
	90°-vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm)	0554 0991
	Handtagsadapter för anslutning av lufthastighetsgivare	0554 2160
		
Teleskop med universal-led för lufthastighetsgivare till testo 400 / testo 440 / testo 480 (0,6 ... 1,8 m)	0430 0946	
		
Mätstativ för flödesmätningar för positionering av givare i enlighet med gällande standard, inkl. stativbas och givarhållare	0554 1592	
Övriga tillbehör	Artikelnr.	
	Mätstativ för komfortnivåmätningar med standardplacering av givare (inkl. väska)	0554 1590
	Väska till testo 440 och flera givare	0516 4401
	Serviceväska för volymflödesmätning	0516 4900
	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

Övriga tillbehör	Artikelnr.	
	Luftflödesriktare testovent 417	0554 4172
	USB-nättaggregat inkl. kabel	0554 1105
	Anslutningsslang, silikon, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)	0554 0440
	Silikonfri anslutningsslang för differenstryckmätning, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)	0554 0453
	Justeringsset för Testo fuktgivare, mättad 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