

Klimatinstrument

testo 400 – allround-instrumentet för inneklimatproffs

Mäter alla inneklimatrelaterade parametrar: Luftflöde, temperatur, fuktighet, tryck, ljusstyrka, strålningsvärme, turbulens, CO₂ och CO

Hög noggrannhet, platsoberoende och integrerad differensstryckgivare

Högklassiga digitala givare och intelligent kalibreringskoncept

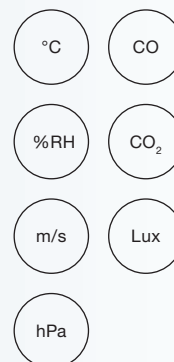
Dokumentera mätvärden direkt på mätplatsen hos kunden eller analysera dem vidare med hjälp av PC-programvaran testo DataControl

Smarta och intuitiva mätprogram:

- Rutnätsmätning i enlighet med EN ISO 12599 och ASHRAE 111
- PMV / PPD i enlighet med EN ISO 7730 och ASHRAE 55
- Drag och turbulensnivå i enlighet med EN ISO 7730 och ASHRAE 55
- WBGT-mätning enligt DIN 33403 och EN ISO 7243, NET-mätning enligt DIN 33403

testo 400 är ett mycket mångsidigt mätinstrument för alla inneklimatproffs. Mät, dokumentera och analysera alla inneklimatparametrar med bara ett instrument. Fördelar:

- Smart användarstöd med färdiga mätmenyer och mätvärdesanalys med trafikljusprincip – för felfria mätningar
- Hantera alla relevanta kunduppgifter inklusive mätpunkter direkt i instrumentet – arbeta effektivt och direkt på mätplatsen
- Avsluta uppdraget med att skapa en rapport med fullständig dokumentation, inklusive foton, kommentarer och din egen logotyp direkt på platsen – ta dig till nästa jobb snabbare



Kompatibel med ett stort sortiment av Bluetooth®- och kabelgivare.



- Givaren kan bytas utan att instrumentet behöver startas om – enkel hantering utan att förlora tid
- Kalibrering av givare sker helt oberoende av mätinstrumentet, med justeringsfunktion i upp till sex mätpunkter för nollförlisvisning – färre driftstopp och mätning med hög precision

Som konsult, expert eller servicetekniker inom ventilationssektorn har du alltså stor hjälp av testo 400 med att utföra dina mätuppgifter snabbt och effektivt. Relevanta kvalitetsparametrar inom industriproduktion och tillverkningsprocesser kan också kontrolleras på ett tillförlitligt och noggrant sätt med testo 400.

Tekniska data

Differenstryck (internt)	
Mätområde	0 ... +20 000 Pa
Noggrannhet (±1 siffra)	±(0,3 Pa ± 1 % av mv) (0 ... 2500 Pa) ±(0,1 hPa + 1,5% av mv) (2 500 ... 20 000 Pa)
Upplösning	0,1 Pa
Absolut tryck (internt)	
Mätområde	700 ... +1 100 hPa
Noggrannhet (±1 siffra)	±3 hPa
Upplösning	0,1 hPa
Temperatur NTC (med lämplig givare)	
Mätområde	-40 ... +150 °C
Noggrannhet (±1 siffra)	±0,2 °C (-25 ... 74,9 °C) ±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% av m.v. (övr. mätområde)
Upplösning	0,1 °C
Temperatur TE typ K (med lämplig givare)	
Mätområde	-200 ... +1370 °C
Noggrannhet (±1 siffra)	±(0,3 °C + 0,1% av mv.)
Upplösning	0,1 °C
Temperatur Pt100 (med lämplig givare)	
Mätområde	Se givardata
Noggrannhet (±1 siffra)	
Upplösning	

Allmänna tekniska data	
Givaranslutningar	4 st Bluetooth®, 2 st TUC*, 2 st TE typ K
Anslutningar	Bluetooth®, USB
Arbetstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvaringstemperatur	-20 ... +60 °C
Strömförsörjning	Laddningsbart li-jon-batteri (5 550 mAh)
Batteritid	ca 10 tim kontinuerlig drift
Display	5-tums HD-display 1280 x 720 px upplösning
Kamera	Huvudkamera: 8.0 MP Främre kamera: 5.0 MP
Minne	2 GB (motsvarar ca. 1 000 000 mätvärden)
Skyddsklass	IP40
Mått	210 x 95 x 39 mm
Vikt	510 g
Dataöverföring	Bluetooth® t.ex. för anslutning till Bluetooth-givare, testo SmartProbes och testo 420

* TUC-anslutning (Testo Universal Connector): För anslutning av digitala givare med fast kabel och NTC-givare.

Beställningsdata

testo 400

Det universella klimatinstrumentet testo 400, inklusive transportväska för flödesmätning, anslutningsslang, nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll.



Artikelnr. 0560 0400 01

IAQ-datalogger

IAQ-datalogger för långtidsmätningar med testo 400 inklusive nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll.



Artikelnr. 0577 0400

Beställningsdata för mätset

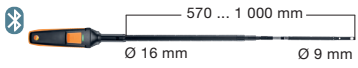
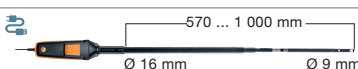
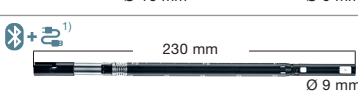
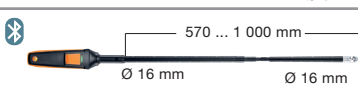
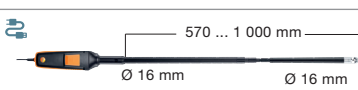

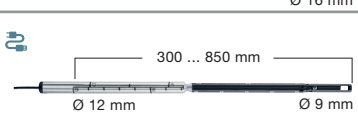
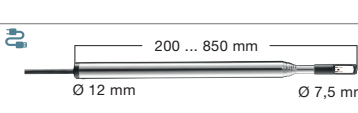
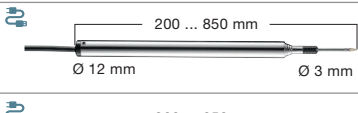

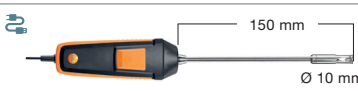






testo 400 – mätset för inneklimat och komfortnivå med stativ

- Klimatinstrumentet testo 400 inklusive serviceväska för mätning av komfortnivå, silikonslangar, nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll
- CO₂-givare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor (inkl. CO₂-givare och Bluetooth®-handtag), 4 st. AA-batterier, bordsstativ och fabriksprotokoll
- Turbulensgivare med fast kabel, inklusive fabriksprotokoll
- Globgivare Ø 150 mm med fast kabel, TE typ K, för mätning av strålningsvärme
- Mätstativ för komfortnivåmätning, bestående av hopvikbart stativ, monteringsstång, 4 givarhållare, inklusive väska



Artikelnr. 0563 0401 01





Digitala luftflödesgivare

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 (Ø 9 mm)		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 kombination med handtagsadaptorn (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	± 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).

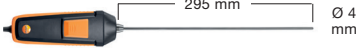
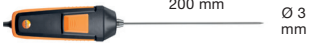



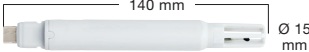

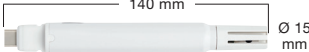

³⁾ Läs om ytterligare noggrannhetsspecifikationer för hysteres och långtidsstabilitet av fukt i bruksanvisningen.

testo SmartProbes

testo SmartProbes		Mätområde	Noggrannhet ±1 siffror	Upp- lösning	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 m.v.)	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 m.v. (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 m.v.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % of m.v.) (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 m.v.) (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 m.v.) (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


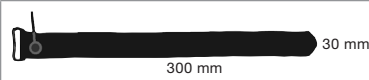
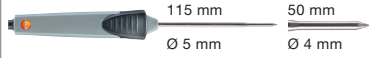


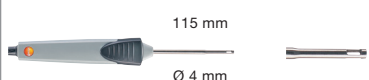
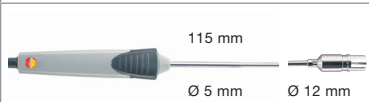
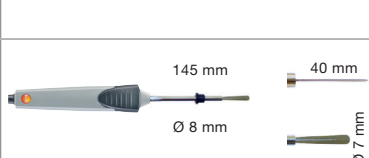

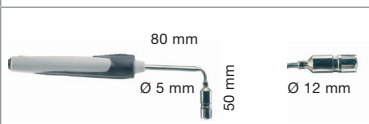
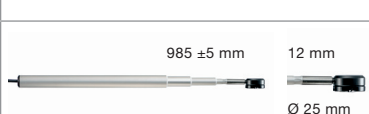


Givartyp		Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	Artikelnr.
Digitala temperaturgivare					
Högnoggrann digital insticksgivare av Pt100-typ för mätningar i vätska och halvfasta material med en noggrannhet upp till $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$		-80 ... +300 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-80 ... -40,001 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,1\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ av mv.})$ (-40 ... -0,001 $^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ... +100 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,05\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ av mv.})$ (+100,001 ... +300 $^{\circ}\text{C}$)	0,001 $^{\circ}\text{C}$	0618 0275
Digital insticksgivare av Pt100-typ för mätningar i vätska och halvfasta material		-100 ... +400 $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ av mv.})$ (-100 ... -0,01 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ av mv.})$ (0 ... +100 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ av mv.})$ (+100,01 ... +350 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ av mv.})$ (+350,01 ... +400 $^{\circ}\text{C}$)	0,01 $^{\circ}\text{C}$	0618 0073
Digital, glasbelagd digital laboratoriegivare av Pt100-typ för mätningar i frätande media		-50 ... +400 $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ av mv.})$ (-50 ... +300 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,4\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,6\% \text{ av mv.})$ (+300,01 ... +400 $^{\circ}\text{C}$)	0,01 $^{\circ}\text{C}$	0618 7072
Robust och snabb, digital luftgivare av Pt100-typ		-100 ... +400 $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ av mv.})$ (-100 ... -0,01 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,05\% \text{ av mv.})$ (0 ... +100 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,2\% \text{ av mv.})$ (+100,01 ... +350 $^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,5\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,5\% \text{ av mv.})$ (+350,01 ... +400 $^{\circ}\text{C}$)	0,01 $^{\circ}\text{C}$	0618 0072
Flexibel digital temperaturgivare av Pt100-typ för mätning på svåråtkomliga platser och i vätska		-100 ... +260 $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ av mv.})$	0,01 $^{\circ}\text{C}$	0618 0071
Digital kort NTC-temperaturgivare		-30 ... +50 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	0572 2162
Digital Pt100-temperaturgivare med kabel Kabellängd: 1,3 m		-85 ... +150 $^{\circ}\text{C}$ (endast givare och kabel)	$\pm (0,25\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,3\% \text{ av mv.})$ vid -49,9 ... 99,9 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (övrigt mätområde)	0,01 $^{\circ}\text{C}$	0572 2163
Digital fuktgivare					
Digital kort fukt-/temperaturgivare		-30 ... 50 $^{\circ}\text{C}/ 0$... 100 %RH (icke-kondenserande)	$\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ vid +25 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,0\text{ } \% \text{RH}$ vid 0 ... 90 %RH vid +25 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,03\text{ } \% \text{RH}/ \text{K}$ (k=1)	0,1 $^{\circ}\text{C}$ 0,1 %RH	0572 2164
Digital fukt-/temperaturgivare med kabel Kabellängd: 1,3 m		-30 ... 50 $^{\circ}\text{C}/ 0$... 100 %RH (icke-kondenserande)	$\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ vid +25 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,0\text{ } \% \text{RH}$ vid 0 ... 90 %RH vid +25 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,03\text{ } \% \text{RH}/ \text{K}$ (k=1)	0,1 $^{\circ}\text{C}$ 0,1 %RH	0572 2165



Anpassade givare finns på förfrågan.

Ta kontakt med oss på www.nordtec.se.

Analog temperaturgivare

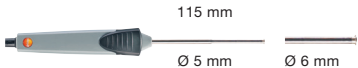



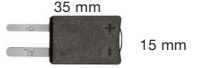


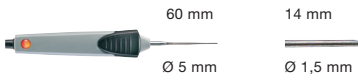


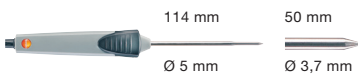
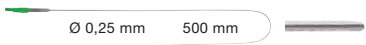


Givartyp	Mått	Mätområde	Noggrannhet	Svarstid	Artikelnr.
Rörgivare (NTC) för rör med diam. 5 - 65 mm, fast kabel 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Temperaturgivare med kardborre (NTC), fast kabel 1,4 m	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	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:

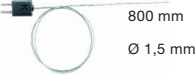
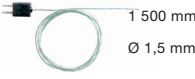



- De angivna svarstiderna t_{99} är uppmätta på polerade stål- eller aluminiumplattor vid +6 °C.
- De angivna noggrannhetsvärdena avser sensorernas noggrannhet.
- Noggrannheten i din applikation beror på ytegenskaperna (grovheten), materialet i mätobjektet (termisk kapacitet och värmeledning) samt sensorernas 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).

Analog temperaturgivare

Givartyp	Mått	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 sek	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 sek	0628 0020
Rörtemperaturgivare (tång) 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 ¹⁾	5 sek	0602 4592
Reservmät huvud för rörtemperaturgivare, TC typ K		-60 ... +130 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	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 sek	0602 4692
Noggrann och snabb doppgivare, flexibel, vattentät, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	2 sek	0602 0593
Ultrasnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +800 °C	Klass 1 ¹⁾	3 sek	0602 2693
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-40 ... +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	5 sek	0602 5792
Böjlig doppmätspets för luft/rökgas (ej lämplig för mätning i småtugn), TE typ K		-40 ... +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	4 sek	0602 5693
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE Typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	7 sek	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 20 °C, oval kabel med måtten: 2,2 mm x 1,4 mm	-40 ... +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	1 sek	0602 0493
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE Typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	7 sek	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 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.

Analoga givare

Givartyp	Mått	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 sek	0602 0644
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1 500 mm, glasfiber, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0645
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1 500 mm, PTFE, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0646
Komfortnivågivare					
Globgivare Ø 150 mm, TE Typ K, för mätning av strålningsvärme		0 ... +120 °C	Klass 1 ¹⁾		0602 0743
WBGT-mätset för testo 400					
WBGT-mätset (Wet Bulb Globe Temperature) för analys av arbetsplatser med värmestrålning baserat på ISO 7243 och DIN 33403-3, inkl. väska och stativ		Globgivare Ø 150 mm (TE typ K)	0 ... +120 °C	Klass 1 ¹⁾	0618 7220
		Givare för omgivningstemperatur (Pt100)	+10 ... +60 °C	±(0,3 °C + 0,3 % av m.v.)	
		Givare för våttemperatur (Pt100)	+5 ... +40 °C	±(0,3 °C + 0,3 % av m.v.)	
¹⁾ I enlighet med standarden EN 60584-2, avser noggrannhetsklass 1 -40 ... +1000 °C (typ K), och klass 2 avser -40 ... +1200 °C (typ K) och slutligen avser klass 3 -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.					

Luftflödesstosen testo 420

Mätset med testo 420

Luftflödesstosen testo 420 med mätinstrument, stomme, 610 x 610 mm, 5 st. spännstänger, USB-kabel, batterier och vagn, inkl. fabriksprotokoll



Artikelnr. 0563 4200

Kompatibilitet	Anslutning till testo 400 via Bluetooth®-interface
Vikt	2,9 kg
Standardstos	610 x 610 mm
Batteritid	40 tim (nollställningsintervall 10 sekunder, displaybelysning av, Bluetooth av)
Display	Punktmatris med belysning 3,5 tum
Minne	2 GB internminne (ca. 18 000 mätningar)
Dataöverföring	Bluetooth®, t.ex. för anslutning till testo 400

Artikelnr.

8721 0025

Lufthastighetsmatris, teleskop med kula, längd 1,8 m, med 2 x 2 m anslutnings slang, silikonfri, med kardborrefäste på teleskopet, för anslutning till differensstrykmätare



Tillbehör

Tillbehör för komfortnivåmätningar



IAQ-datalogger för långtidsmätningar med testo 400

Artikelnr. 0577 0400



Mätstativ för komfortnivåmätningar med givarplacering enligt norm (inkl. väska)

Artikelnr. 0554 1591

Tillbehör för digitala luftflödesgivare

Förlängningsbart teleskop till luftflödesgivare för testo 400/440 (37,5 ... 100 cm inkl. 90° vinkel)



Artikelnr. 0554 0960

Teleskopförlängning (0,9 m) för lufthastighetsgivare som passar testo 400/440

Artikelnr. 0554 0990

90°-vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm)

Artikelnr. 0554 0991

Handtagsadapter för anslutning av luftflödesgivare

Artikelnr. 0554 2160

Teleskop med universal-led för luftflödesgivare till testo 400 / testo 440 / testo 480 (0,6 ... 1,8 m)

Artikelnr. 0430 0946



Mätstativ för flödesmätningar för positionering av givare i enlighet med gällande standard, inkl. stativbas och givarhållare

Artikelnr. 0554 1592

Övriga tillbehör

Artikelnr.



Serviceväska för luftflödesmätning (520 x 410 x 160 mm)

Artikelnr. 0516 1400



Serviceväska för inneklimatech och komfortnivåmätningar (520 x 410 x 210 mm)

Artikelnr. 0516 2400



testovent 417 – mätstos-set inkl. stos för runda don (Ø 200 mm) och stos för kvadratiska don (330 x 330 mm) för till- och frånluft

Artikelnr. 0563 4170



testovent 417 – luftflödesriktare

Artikelnr. 0554 4172

USB-strömförsörjning inkl. kabel

Artikelnr. 0554 1106

Anslutnings slang, silikon, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)

Artikelnr. 0554 0440

Silikonfri anslutnings slang för differensstrykmätning, längd 5 m, max belastning 700 hPa (mbar)

Artikelnr. 0554 0453

Kontroll- och justeringsset för Testo fuktgivare, saltlösning med 11,3% RH och 75,3% RH, inkl. adapter för Testo fuktgivare

Artikelnr. 0554 0660

Skrivare

Artikelnr.



Mobil BT®/IRDA-skrivare inkl. 1 rulle skrivarpapper, ackumulator och nätaggregat

Artikelnr. 0554 0622

Extra skrivarpapper (6 rullar), för mätdata som ska vara läsbara upp till 10 år

Artikelnr. 0554 0568

