

Mångsidig inneklimatmätare

testo 400 – komplett verktyg för ventilations- och inneklimatproffs

Mäter alla inneklimat-relaterade parametrar: luftflöde, temperatur, fukt, tryck, ljusstyrka, strålningsvärme, turbulens, CO₂ och CO

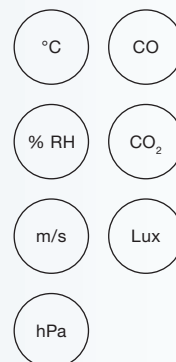
Högnoggrann, lägesoberoende och integrerad differensstryckgivare

Höklassiga digitala givare och intelligent kalibreringskoncept

Dokumentera mätvärdena direkt på mätplatsen och skicka dem via e-post eller analysera i efterhand med PC-programmet testo DataControl.

Smarta och intuitiva mätprogram:

- Rutnätsmätning i enlighet med EN ISO 12599, ASHRAE 111 och EN ISO 16211 (kommer inom kort)
- 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



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



testo 400 är ett mycket mångsidigt mätinstrument för alla ventilations- och 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 skicka en rapport med fullständig dokumentation, inkl. foton, kommentarer och din egen logotyp direkt på platsen – ta dig till nästa jobb snabbare.

- Givaren kan bytas utan att instrumentet behöver startas om – enkel hantering utan att förlora tid.

- De digitala givarna kan kalibreras helt oberoende av mätinstrumentet. Det innebär att du kan fortsätta använda instrumentet tillsammans med andra givare.

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

Tekniska data

Differenstryck (internt)	
Mätområde	-10 000 ... +20 000 Pa
Noggrannhet (±1 siffra)	±(0,3 Pa ± 1 % av m.v.) (0 ... 2 500 Pa) ±(10 Pa + 1,5% av m.v.) (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

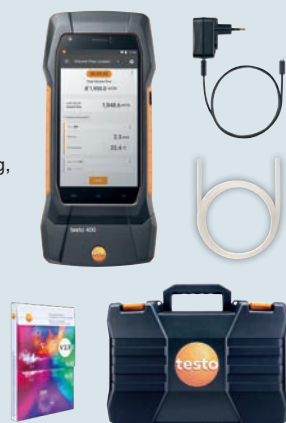
Allmänna tekniska data	
Givaranslutningar	4 st Bluetooth®, 2 st TUC*, 2 st TE typ K
Anslutningar	Bluetooth®, WLAN, USB
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Förvaringstemperatur	-20 ... +60 °C
Strömförsörjning	Laddningsbart li-jon-batteri (5 550 mAh)
Batteritid	ca 12 timmars kontinuerlig drift
Display	5-tums 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	500 g

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

Beställningsdata

testo 400

Inneklimatmätaren testo 400 inklusive serviceväska för luftflödesmätning, PC-programmet testo DataControl, anslutningsslang, nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll.



Artikelnr. 0560 0400

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 luftflöde med varmtrådgivare

- Inneklimatmätaren testo 400 inklusive serviceväska för luftflödesmätning, PC-programmet testo DataControl, anslutningsslang, nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll
- Varmtrådgivare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor (inklusive varmtrådgivare, teleskop (förlängningsbart till 1,0 m), handtagsadapter och Bluetooth®-handtag), 4 st. AA-batterier och fabriksprotokoll
- Vinghjulsgivare (Ø 100 mm), inkl. temperatursensor och fabriksprotokoll
- Högnoggrann fukt-/temperaturgivare, inklusive fabriksprotokoll
- 90°-vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm)

Artikelnr. 0563 0400 71



testo 400 – mätset för luftflöde med 16 mm vinghjulsgivare

- Inneklimatmätaren testo 400 inklusive serviceväska för luftflödesmätning, PC-programmet testo DataControl, silikonslangar, nätaggregat med USB-kabel och fabriksprotokoll
- Vinghjulsgivare (Ø 16 mm) med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor (med 16 mm vinghjulsgivare, teleskop (förlängningsbart till 1 m), handtagsadapter och Bluetooth®-handtag), 4 st. AA-batterier och fabriksprotokoll
- Vinghjulsgivare (Ø 100 mm), inkl. temperatursensor och fabriksprotokoll
- Högnoggrann fukt-/temperaturgivare, inklusive fabriksprotokoll
- 90°-vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm)

Artikelnr. 0563 0400 72



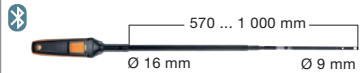
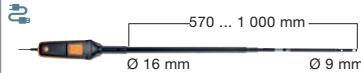
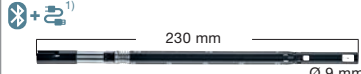
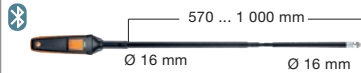
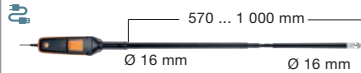
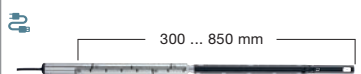
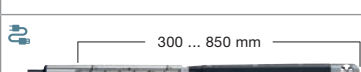
testo 400 – mätset för inneklimat och komfortnivå med stativ

- Inneklimatmätaren testo 400, PC-programmet testo DataControl, 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
- testo 400 serviceväska för komfortnivåmätning

Artikelnr. 0563 0401

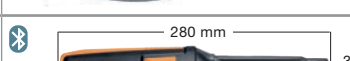
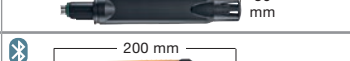
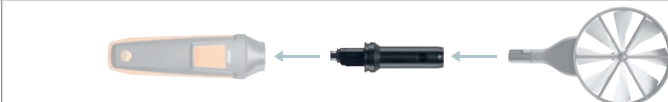


Digitala luftflödesgivare

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet		Artikelnr.
Digitala luftflödesgivare					
Varmtrådsgivare med Bluetooth®, inkl. temperatur- och fuktsensor		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95% RH 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 (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) ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1% RH 0,1 hPa	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 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 + 5% 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 to 10 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5% 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		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		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 kombination med handtagsadaptorn (artikelnr. 0554 2160).

Övriga digitala givare och givartillbehör

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet		Artikelnr.
Teleskopet med 90° vinkel (0550 0960) har utvecklats för att underlätta takmätningar. Den kan enkelt monteras på 100 mm vinghjulsgivare.					
Digitala fuktgivare					
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
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 Klass C i enlighet med 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 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 ±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 ... 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
Givarhandtag och adapterar					
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

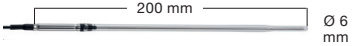
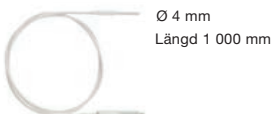
²⁾ För användning med kabelhandtag (artikelnr. 0554 2222) eller Bluetooth®-handtag (artikelnr. 0554 1111).

SmartProbes-serien från Testo

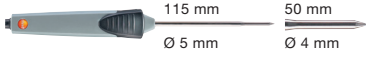
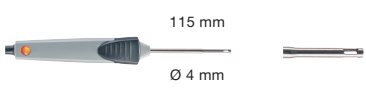
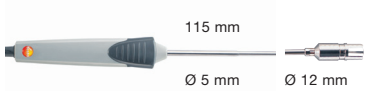
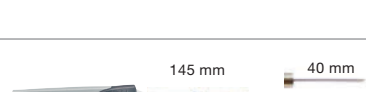
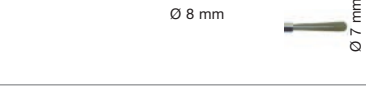
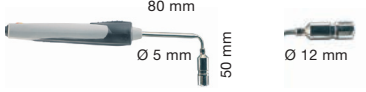
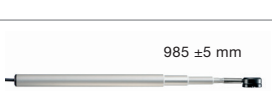
SmartProbes-serien från Testo		Mätområde	Noggrannhet ±1 siffror		Artikelnr.
Temperatur					
testo 115i Rörtemperaturgivare som används tillsammans med en smartphone, för mätningar på rör med en diameter på 6–35 mm, inkl. batterier och fabriksprotokoll.		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 to +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02
testo 905i Temperaturgivare som används med en smartphone, inkl. batterier och fabriksprotokoll		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
testo 805i IR-termometer med 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 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) ³⁾ ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1 %RH 0,1 °C	0560 2605 02
Luftflöde					
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 Vinghjul-anemometer som används med en smartphone, inkl. batterier och fabriksprotokoll		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. slangsat (Ø 4 mm och 5 mm) med adapter, batterier och fabriksprotokoll		-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 fabriksprotokoll		-1 ... 60 bar	0,5% av slutvärdet	0,01 bar	0560 2549 02

³⁾ Se den extra noggrannhetsinformationen om fukt i bruksanvisningen.

Digitala temperaturgivare

Givartyp		Mätområde	Noggrannhet		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
Glasbelagd digital Pt100 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, 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 ... +265 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% av mv.)	0,01 °C	0618 0071

Analoga temperaturgivare

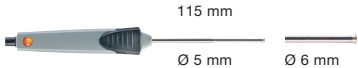
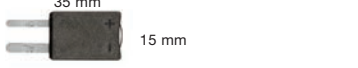
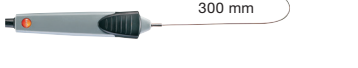
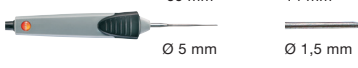
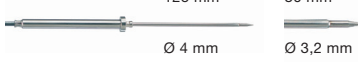
Givartyp	Mått på sondrör / sondrörspets	Mätområde	Noggrannhet	Svarstid	Artikelnr.
Rörgivare (NTC) för rör med diam. 5 - 65 mm, fast kabel 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Temperaturgivare med kardborre (NTC), fast kabel 1,4 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Vattentät dopp-/insticksgivare NTC, fast kabel 1,2 m		-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		-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 kabe 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
Robust luftgivare, TE typ K, fast kabel		-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		-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	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 ¹⁾	5 sek	0602 0193
Noggrann, vattentät yttemperaturgivare med liten mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-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		-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	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 ¹⁾	3 sek	0602 2394
Magnetisk givare, häftkraft ca. 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel		-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		-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

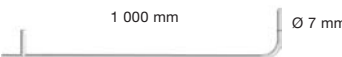
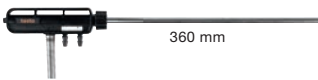
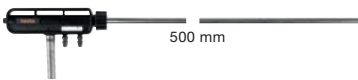
Givartyp	Mått på sondrör / sondrörspets	Mätområde	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Vattentät ytemperaturgivare med bredare mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	30 sek	0602 1993
Rörtemperaturgivare med kardborreband, för rör med diameterar upp till max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +120 °C	Klass 1 ¹⁾	90 sek	0628 0020
Rörtemperaturgivare (tång) för rördiameterar 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		-200 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	5 sek	0602 5792
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-200 ... +40 °C	Klass 3 ¹⁾	5 sek	0602 5793
Böjlig doppmätspets för luft/rökgas (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K		-200 ... +1 300 °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	-200 ... +1 000 °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

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

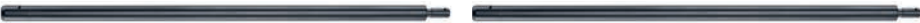
Givartyp	Mått på sondrör / sondrörspets	Mätområde	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Termoelement					
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 800 mm, glasfiber, TE typ K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0644
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1 500 mm, glasfiber, TE typ K	 1 500 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
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.					
WBG-T-mätset					
WBG-T-mätset (Wet Bulb Globe Temperatur) för utvärdering av hur arbetsplatser påverkas av värme, baserat på ISO 7243 / DIN 33403-3, bestående av globgivare, givare för omgivningstemperatur och våt temperatur, kabel för plug-in-givare, stativ och väska		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	±3% RH (0 ... 2% RH) ±2% RH (2,1 ... 98% RH) ±3% RH (98,1 ... 100% RH) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)		0635 8888 ID-nr. 0699 7220/1

Pitotrör (prandtlrör)

Givartyp	Mått på sondrör / sondrörspets	Mätområde	Artikelnr.
Pitotrör, längd 500 mm, Ø 7 mm, rostfritt stål, för mätning av lufthastighet*	 500 mm Ø 7 mm	Mätområde 1 ... 100 m/s Driftstemperatur 0 ... 60 °C Pitotfaktor 1,0	0635 2045
Pitotrör, längd 350 mm, Ø 7 mm, rostfritt stål, för mätning av lufthastighet*	 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 (prandtlrör) 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 (prandtlrör) 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 (prandtlrör) 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 komfortnivåmätningar		Artikelnr.
	IAQ-datalogger för långtidsmätningar med testo 400	0577 0400
	Mätstativ för komfortnivåmätningar med givarplacering enligt norm (inkl. väska)	0554 1591
Tillbehör för digitala luftflödesgivare		Artikelnr.
	Förlängningsbart teleskop till luftflödesgivare för testo 400/440 (37,5 ... 100 cm inkl. 90° vinkel)	0554 0960
	Teleskopförlängning (0,9 m) för lufthastighetsgivare som passar testo 400/440	0554 0990
	90°-vinkel för anslutning av vinghjulsgivare (Ø 100 mm)	0554 0991
	Handtagsadapter för anslutning av luftflödesgivare	0554 2160
	Teleskop (0,6 ... 1,8 m) med universalfäste för lufthastighetsgivare som passar testo 400 / testo 440 / testo 480	0430 0946
Övriga tillbehör		Artikelnr.
	Serviceväska för luftflödesmätning (520 x 410 x 160 mm)	0516 1400
	Serviceväska för inneklimat- och komfortnivåmätningar (520 x 410 x 210 mm)	0516 2400
	testovent 417 – mätstos-set inkl. stös för runda don (Ø 200 mm) och stös för kvadratiska don (330 x 330 mm) för till- och frånluft	0563 4170
	testovent 417 – luftflödesriktare	0554 4172
	USB-nätaggregat, inklusive kabel	0554 1106
	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
	Kontroll- och justeringsset för Testo fuktgivare, saltlösning med 11,3% RH och 75,3% RH, inkl. adapter för Testo fuktgivare	0554 0660

Tillbehör

Kalibreringscertifikat	Artikelnr.
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; kalibreringspunkter: 1, 2, 5, 10 m/s	0520 0004
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; kalibreringspunkter: 0,3, 0,5, 0,8, 1,5 m/s	0520 0024
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; Kalibreringspunkter: 5, 10, 15, 20 m/s	0520 0034
ISO-kalibreringscertifikat för luftflöde; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; fria kalibreringspunkter i området 0,5 ... 27 m/s	0520 0104
ACK-kalibreringsbevis; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; fria kalibreringspunkter i området 0,1 ... 27 m/s	0520 0214
ACK-kalibreringsbevis; varmtråd / vinghjulsanemometer, pitotrör; kalibreringspunkter: 0,5, 1, 2, 5, 10 m/s	0520 0244
ISO-tryckkalibreringscertifikat; 5 kalibreringspunkter, noggrannhet > 0,6% av slutvärde	0520 0005
ISO-tryckkalibreringscertifikat; 5 kalibreringspunkter, noggrannhet 0,1% av slutv.	0520 0025
ACK-kalibreringsbevis för tryck; 5 kalibreringspunkter, noggrannhet > 0,6% av slutvärde	0520 0225
ISO-kalibreringscertifikat för fukt, elektronisk hygrometer. kalibreringspunkter 11,3% RH och 75,3% RH vid + 25 °C	0520 0006
ISO-kalibreringscertifikat för fukt: elektronisk hygrometer, kalibreringspunkter: 11,3, 50, 75,3% RH vid 25 °C	0520 0166
ACK-kalibreringsbevis för fukt: elektronisk hygrometer, kalibreringspunkter 11,3% RH och 75,3% RH vid + 25 °C	0520 0206
ACK-kalibreringsbevis för fukt: elektronisk hygrometer, fria kalibreringspunkter 5 ... 95% RH vid -18 ... 70 °C	0520 0216
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, för luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: -18 °C, 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, för luft-/doppgivare, fria kalibreringspunkter i området -196 ... +1200 °C	0520 0101
	0520 0201
ACK-kalibreringsbevis för temperatur: mätinstrument med luft-/doppgivare, kalibreringspunkter: -20 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0211
ISO-kalibreringscertifikat för ljusstyrka; kalibreringspunkter: 500, 1 000, 2 000, 4000 lux	0520 0010
ISO-kalibreringscertifikat för ljusstyrka; fria kalibreringspunkter i området 0, 50 ... 10 000 lux	0520 0123
ISO-kalibreringscertifikat för CO ₂ ; CO ₂ -givare; kalibreringspunkter: 1 000, 5 000 ppm	0520 0033

1981 1314/msp/01.2019

Med reservation för ev. ändringar.



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

www.nordtec.se