

Universelt Inneklimateinstrument

testo 400 – flerbruksinstrumentet for profesjonelle

Måler alle inneklimate relaterede parametere: Luftmengde, temperatur, fuktighet, trykk, lysstyrke, strålevarme, turbulens, CO₂ og CO

Høy presisjon, posisjonsuavhengig integrert differensialtrykkføler

Digitale følere av høy kvalitet og et intelligent kalibreringskonsept

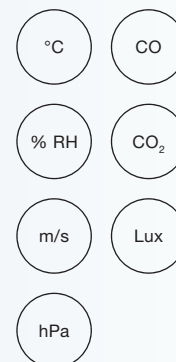
Dokumenterer måleverdiene direkte ute hos kunden eller send dem via e-post, eller analyserer dem ved hjelp av testo DataControl PC-programvare

Smarte og intuitive måleprogram

- HVAC gittermålinger i henhold til EN ISO 12599 og ASHRAE 111
 - PMV/PPD i henhold til EN ISO 7730 og ASHRAE 55
 - Trekk og turbulensgrad i henhold til EN ISO 7730 og ASHRAE 55
 - WBGT måling i henhold til DIN 33403 og EN ISO 7243, NET målinger i henhold til DIN 33403
-

testo 400 er det universelle måleinstrumentet for alle profesjonelle som driver med inneklimate målinger, slik at de kan måle, dokumentere og analysere alle inneklimate parametere med bare ett instrument. Fordeler:

- Smart støtte gjennom lagrede målemenyer og evaluering av måleverdier etter trafikklysprinsippet - for feilfrie målinger
- Administrer alle relevante kundedata, inkludert målepunkter, direkte i instrumentet - arbeid direkte og effektivt på stedet
- Fullfør og send måleverdier med full dokumentasjon, inkluderer bilder, kommentarer og din egen logo direkte fra målestedet - komme til neste jobb raskere.



Kompatibel med et omfattende utvalg av Bluetooth® og kabelfølere.



- Følehoder kan skiftes uten å starte instrumentet på nytt
 - enkel håndtering uten tapt tid
- Kalibrering av følerne er uavhengig av måleinstrumentet og opp til 6 målepunkter kan justeres for minimal feilvisning - færre nedetimer og høy nøyaktighet på målingene.

Som konsulent, ekspert, teknisk tjenesteleverandør eller servicetekniker i klimaanlegg og ventilasjonssektoren, hjelper testo 400 deg derfor med den virkelig smarte utførelse av dine måleoppgaver. Relevante kvalitetsparametere i industriproduksjon og produksjonsprosesser kan også kontrolleres pålitelig og nøyaktig ved hjelp av testo 400.

Tekniske data

Differensialtrykk (integrrert)	
Måleområde	-100 til +200 hPa
Nøyaktighet (±1 siffer)	±(0.3 Pa ± 1% av m.v.) (0 til 25 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5% av m.v.) (25.001 til 200 hPa)
Oppløsning	0.001 hPa
Absolutt-trykk (integrrert)	
Måleområde	700 til +1100 hPa
Nøyaktighet (±1 siffer)	±3 hPa
Oppløsning	0.1 hPa
Temperatur NTC (med tilhørende føler)	
Måleområde	-40 til +150 °C
Nøyaktighet (±1 siffer)	±0.2 °C (-25 til 74.9 °C) ±0.4 °C (-40 til -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 til +99.9 °C) ±0.5% av m.v. (resten av måleomr.)
Oppløsning	0.1 °C
Temperatur TC type K (med tilhørende føler)	
Måleområde	-200 til +1370 °C
Nøyaktighet (±1 siffer)	±(0.3 °C + 0.1% av m.v.)
Oppløsning	0.1 °C

Generelle tekniske data	
Følertilkoblinger	4x Bluetooth®, 2x TUC*, 2x TC type K
Grensesnitt	Bluetooth®, WLAN, USB
Brukstemperatur	-5 til +45 °C
Lagringstemperatur	-20 til +60 °C
Driftsspenning	Ladbart li-ion batteri (5550 mAh)
Levetid batteri	ca. 12 t kontinuerlig bruk
Display	5.0 tommer HD berøringsskjerm 1280 x 720 px oppløsning
Kamera	Hovedkamera: 8.0 MP Fronkamera: 5.0 MP
Minne	2 GB (tilsvarer ca. 1,000,000 avlesninger)
Bekyttelsesklasse	IP40
Dimensjoner	210 x 95 x 39 mm
Vekt	500 g

*TUC tilkobling (Testo Universal Connector): For tilkobling av digitale kabelfølere og NTC-følere.

Bestillingsdata

testo 400

testo 400 universelt inneklimateinstrument, inkludert transportkoffert for måling av luftmengde, testo DataControl-programvare, tilkoblingslange, nettdel med USB-kabel og kalibreringsprotokoll.



Best. nr. 0560 0400

Inneklimate datalogger

Inneklimate datalogger for langtidsmålinger med testo 400 inkludert nettdel med USB-kabel og kalibreringsprotokoll.



Best. nr. 0577 0400

Bestillingsdata for sett

testo 400 luftmengde sett med hetetrådsføler

- testo 400 universelt inneklimateinstrument, inkludert transportkoffert for måling av luftmengde, testo DataControl programvare, silikonslanger, nettdel med USB-kabel og kalibreringsprotokoll
- Hetetrådsføler med Bluetooth®, inkludert temperatur- og fuktighetssensor (bestående av varmtrådsensor, teleskop (uttrekkbar til 1,0 m) håndtakadapter og Bluetooth® håndtak), 4 x AA batterier og kalibreringsprotokoll
- Vingehjul (Ø 100 mm), inkludert temperaturføler og kalibreringsprotokoll
- Høypresisjons fuktighet/temperaturmålehode, inkludert kalibreringsprotokoll
- 90° vinkel for tilkobling av vingehjulsføler (Ø 100 mm)

Best. nr. 0563 0400 71



testo 400 luftmengdesett med 16 mm vingehjulsføler

- testo 400 universelt inneklimateinstrument, inkludert transportkoffert for måling av luftmengde, testo DataControl programvare, silikonslanger, nettdel med USB kabel og kalibreringsprotokoll
- Vingehjulsføler (Ø 16 mm) med Bluetooth®, inkludert temperaturføler (bestående av 16 mm vingehjulsehode, teleskop (forlengbar til 1,0 m), håndtakadapter og Bluetooth® håndtak), 4 x AA batterier og kalibreringsprotokoll
- Vingehjulsføler (Ø 100 mm), inkludert temperatursensor og kalibreringsprotokoll
- Høypresisjons fuktighets/temperaturfølerhode inkludert kalibreringsprotokoll
- 90° vinkel for tilkobling av vingehjulsføler Ø 100 mm)

Best. nr. 0563 0400 72



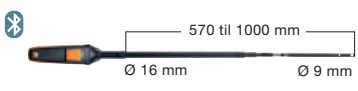
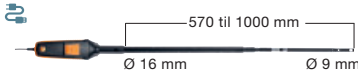
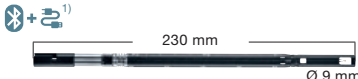
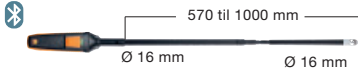
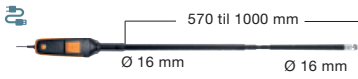

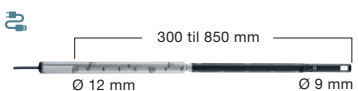


testo 400 inneklimate og komfortsett med stativ

- testo 400 universelt inneklimateinstrument, testo DataControl programvare, silikonslanger, nettdel med USB-kabel og kalibreringsprotokoll
- CO₂ føler med Bluetooth®, inkludert temperatur og fuktighetsføler, (består av CO₂ følerhode og Bluetooth® håndtak), 4 x AA batterier, bordstativ og kalibreringsprotokoll
- Turbulensføler med fast kabel, inkluderet kalibreringsprotokoll
- Globetermometer Ø 150 mm med fast kabel, TC type K, for måling av strålingsvarme
- Målestativ for komfortnivå måling, bestående av sammenleggbart stativ, monteringsstang, 4 x følerfester, inkludert veske
- testo 400 transport koffert forkomfortnivåføler



Best. nr. 0563 0401



Digitale luftmengdefølere

Type følere	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	Opplysning	Best. nr.
Digitale luftmengdefølere					
Hetetrådsføler med Bluetooth®, inkludert temperatur- og fuktighetsføler		0 til 50 m/s -20 til +70 °C 5 til 95% RF 700 til 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% av m.v.) (0 til 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% av m.v.) (20.01 til 30 m/s) ±0.5 °C (0 til +70 °C) ±0.8 °C (-20 til 0 °C) ±3.0% RH (10 til 35% RF) ±2.0% RH (35 til 65% RF) ±3.0% RH (65 til 90% RF) ±5% RF (resten av måleområdet) ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1% RF 0.1 hPa	0635 1571
Hetetrådsføler, fast kabel, inkludert temperatur- og fuktighetsføler					0635 1572
Hetetrådsfølerhode, inkludert temperatur- og fuktighetsføler					0635 1570
Vingehjulsføler (Ø 16 mm) med Bluetooth®, inkludert temperaturføler		0.6 til 50 m/s -10 til +70 °C	±(0.2 m/s + 1% av m.v.) (0.6 til 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% av m.v.) (40.1 til 50 m/s) ±1.8 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0635 9571
Vingehjulsføler (Ø 16 mm), fast kabel, inkludert temperaturføler					0635 9572
Vingehjulsfølerhode (Ø 16 mm), inkludert temperaturføler					0635 9570
Heterådsføler, fast kabel, inkludert temperaturføler		0 til 30 m/s -20 til +70 °C 700 til 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% av m.v.) (0 til 20 m/s) ±(0.5 m/s + 5% av m.v.) (20.01 til 30 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1032
Vingehjulsføler (Ø 16 mm), fast kabel		0.6 til 50 m/s	±(0.2 m/s + 1% av m.v.) (0.6 til 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% av m.v.) (40.1 til 50 m/s)	0.1 m/s	0635 9532
Føler for avtrekkshette, fast kabel		0 til 5 m/s 0 til +50 °C 700 til 1100 hPa	±(0.02 m/s + 5% av m.v.) (0 til 5 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0635 1052



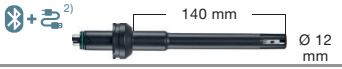



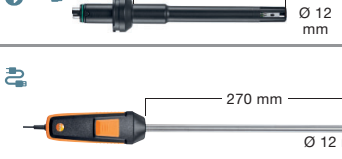
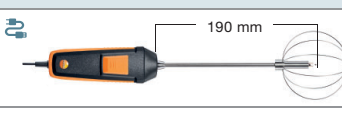




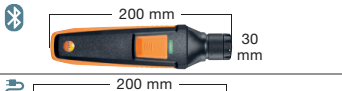

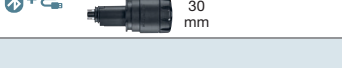


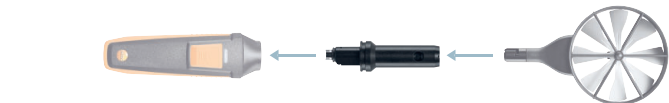
Vi anbefaler forlengelsessettet (0554 0990) for måling i kanaler med store tverrsnitt. Dette gjør at teleskopet kan forlenges til opptil 2 m for alle luftmengdefølere med utskiftbart håndtak.

Høypresisjons vingehjulsføler (Ø 100 mm) med Bluetooth®, inkludert temperaturføler		0.1 til 15 m/s -20 til +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% av m.v.) (0.1 til 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9371
Høypresisjons vingehjulsføler (Ø 100 mm), fast kabel, inkludert temperaturføler					0635 9372
Høypresisjons vingehjulshode (Ø 100 mm), inkludert temperaturføler					0635 9370
Vingehjulsføler (Ø 100 mm) med Bluetooth®, inkludert temperaturføler		0.3 til 35 m/s -20 til +70 °C	±(0.1 m/s + 1.5% av m.v.) (0.3 til 20 m/s) ±(0.2 m/s + 1.5% av m.v.) (20.01 til 35 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9431
Vingehjulsføler (Ø 100 mm), fast kabel, inkludert temperaturføler					0635 9432
Vingehjulshode (Ø 100 mm), inkludert temperaturføler					0635 9430

Teleskopet med 90 ° vinkel (0550 0960) er utviklet for praktiske målinger oppunder taket. Den kan enkelt monteres på 100 mm vingehjulsfølere.

¹⁾ For bruk med kabelhåndtak (best. nr. 0554 2222) eller Bluetooth®-håndtak (best. nr. 0554 1111) i forbindelse med håndtaksadapter (best. nr. 0554 2160)

Andre digitale følere og følerertilbehør

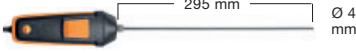




Type følere	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	Opplysning	Best. nr.
Digitale fuktighetsfølere					
Fuktighet/temperaturføler med Bluetooth®		0 til 100% RF -20 til +70 °C	±2% RH (5 til 90% RF) ±0.5 °C	0.1% RF 0.1 °C	0636 9731
Fuktighet/temperaturføler, fast kabel					0636 9732
Fuktighet/temperaturfølerhode					0636 9730
Høypresisjons fuktighet/temperaturføler med Bluetooth®		0 til 100% RF -20 til +70 °C	±(0.6% RF + 0.7% av m.v.) (0 til 90% RF) ±(1.0% RH + 0.7% av m.v.) (90 til 100% RF) ±0.3 °C (15 til 30 °C) ±0.5 °C (resten av området)	0.01% RF 0.1 °C	0636 9771
Høypresisjons fuktighet/temperaturføler, fast kabel					0636 9772
Høypresisjons fuktighet/temperaturfølerhode					0636 9770
Robust fuktighet/temperaturføler for temperaturer opp til +180 °C, fast kabel		0 til 100% RF -20 til +180 °C	±3% RF (0 til 2% RF) ±2% RF (2.1 til 98% RF) ±3% RF (98.1 til 100% RF) ±0.5 °C (-20 til 0 °C) ±0.4 °C (0.1 til +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 til +180 °C)	0.1% RF 0.1 °C	0636 9775
Digitale komfortfølere					
Turbulensføler, fast kabel		0 til +5 m/s 0 til +50 °C 700 til 1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% av m.v.) (0 til 5 m/s) ±0.5 °C ±3 hPa	0.01 m/s 0.1 °C 0.1 hPa	0628 0152
Luxføler, fast kabel		0 til 100,000 lux	DIN 13032-1 Appendiks B Klasse C i henhold til DIN 5032-7	0.1 lux (< 10,000 lux) 1 lux (≥ 10,000 lux)	0635 0551
CO ₂ -føler med Bluetooth®, inkludert fuktighet og temperaturføler		0 til 10,000 ppm CO ₂ 5 til 95% RF 0 til +50 °C 700 til 1100 hPa	±(50 ppm + 3% av m.v.) (0 til 5,000 ppm) ±(100 ppm + 5% av m.v.) (5,001 til 10,000 ppm) ±3% RF (10 til 35% RF) ±2% RF (35 til 65% RF) ±3% RF (65 til 90% RF) ±5% RF (resten av måleområdet) ±0.5 °C ±3 hPa	1 ppm 0.1% RF 0.1 °C 0.1 hPa	0632 1551
CO ₂ -føler, fast kabel, inkludert fuktighet og temperaturføler					0632 1552
CO ₂ -følerhode, inkludert fuktighet og temperaturføler					0632 1550
CO-føler med Bluetooth®		0 til 500 ppm	±3 ppm (0 til 30 ppm) ±10% av m.v. (30.1 til 500 ppm)	0.1 ppm	0632 1271
CO-føler, fast kabel					0632 1272
CO følerhode					0632 1270
Følerhåndtak og adaptere					
Bluetooth® håndtak for tilkobling til testo 400 / testo 440 følerhoder					0554 1111
Kabelhåndtak for tilkobling til testo 400 / testo 440 følerhoder					0554 2222
Håndtakadapter for tilkobling av testo 400 / testo 440 luftmengdefølere					0554 2160

²⁾ For bruk med kabelhåndtak (best.nr. 0554 2222) eller Bluetooth® håndtak (best. nr. 0554 1111).



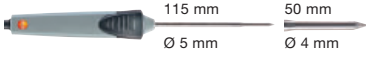
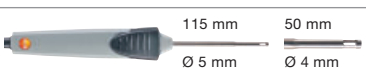

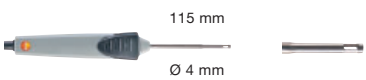

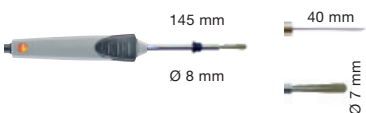

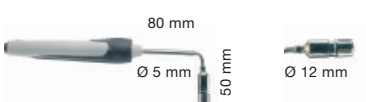



Testo Smartfølere

Testo Smartfølere		Måleområde	Nøyaktighet ±1 siffer	Opp-løsning	Best. nr.
Temperature					
testo 115i Klemtermometer for bruke sammen med smarttelefoner, for målinger på rør med diameter fra 6 til maks. 35 mm, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		-40 til +150 °C	±1.3 °C (-20 til +85 °C)	0.1 °C	0560 1115
testo 905i Termometer for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		-50 til +150 °C	±1 °C	0.1 °C	0560 1905
testo 805i Infrarødt termometer for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		-30 til +250 °C	±1.5 °C eller ±1.5% av m.v. (0 til +250 °C) ±2.0 °C (-20 til 0 °C) ±2.5 °C (-30 til -20.1 °C)	0.1 °C	0560 1805
Humidity					
testo 605i Termohygrometer for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		0 til 100% RH -20 til +60 °C	±(1.8% RF + 3% av m.v.) at +25 °C (5 til 80% RF) ±0.8 °C (-20 til 0 °C) ±0.5 °C (0 til +60 °C)	0.1% RF 0.1 °C	0560 1605
Luftmengde					
testo 405i Termisk anemometer for bruk sammen med smarttelefoner, teleskop uttrekkbart til opptil 400 mm, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		0 til 30 m/s -20 til +60 °C	±(0.1 m/s + 5% av m.v.) (0 til 2 m/s) ±(0.3 m/s + 5% av m.v.) (2 til 15 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0560 1405
testo 410i Vingehjulsanemometer for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert batterier og kalibreringsprotokoll		0.4 til 30 m/s -20 til +60 °C	±(0.2 m/s + 2% av m.v.) (0.4 til 20 m/s) ±0.5 °C	0.1 m/s 0.1 °C	0560 1410
Trykk					
testo 510i Differensialtrykksmåler for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert slangesett (Ø 4 mm og 5 mm) med adapter, batterier og kalibreringsprotokoll		-150 til 150 hPa	±0.05 hPa (0 til 1 hPa) ±(0.2 hPa + 1.5% av m.v.) (1 til 150 hPa)	0.01 hPa	0560 1510
testo 549i Måler for høye trykk for bruk sammen med smarttelefoner, inkludert batterier og kalibreringsprotokoller		-1 til 60 bar	0.5% av høy skalaende	0.01 bar	0560 1549

Digitale temperaturfølere

Type føler	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	Oppløsning	Best. nr.
Digitale temperaturfølere					
Høypresisjons digital Pt100 innstikkføler for måling i væsker og viskøse væsker med en nøyaktighet på opp til ± 0.05 °C		-80 til +300 °C	± 0.3 °C (-80 til -40.001 °C) $\pm (0.1$ °C + 0.05% av m.v.) (-40 til -0.001 °C) ± 0.05 °C (0 til +100 °C) $\pm (0.05$ °C + 0.05% av m.v.) (+100.001 til +300 °C)	0.001 °C	0618 0275
Digital Pt100 innstikkføler for måling i væsker og viskøse væsker		-100 til +400 °C	$\pm (0.15$ °C + 0.2% av m.v.) (-100 til -0.01 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.05% av m.v.) (0 til +100 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.2% av m.v.) (+100.01 til +350 °C) $\pm (0.5$ °C + 0.5% av m.v.) (+350.01 til +400 °C)	0.01 °C	0618 0073
Glassbeskyttet digital Pt100 laborieføler for måling i korrosive medier		-50 til +400 °C	$\pm (0.3$ °C + 0.3% av m.v.) (-50 til +300 °C) $\pm (0.4$ °C + 0.6% av m.v.) (+300.01 til +400 °C)	0.01 °C	0618 7072
Robust, rask, digital Pt100 luftføler		-100 til +400 °C	$\pm (0.15$ °C + 0.2% av m.v.) (-100 til -0.01 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.05% av m.v.) (0 til +100 °C) $\pm (0.15$ °C + 0.2% av m.v.) (+100.01 til +350 °C) $\pm (0.5$ °C + 0.5% av m.v.) (+350.01 til +400 °C)	0.01 °C	0618 0072
Fleksibel digital Pt100 temperaturføler for målinger på steder som er vanskelig tilgjengelig og i væsker		-100 til +265 °C	$\pm (0.3$ °C + 0.3% av m.v.)	0.01 °C	0618 0071

Analoge temperaturfølere

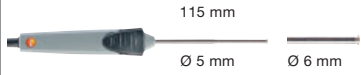


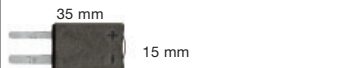

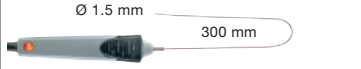
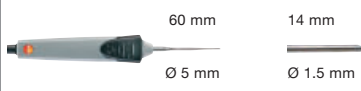





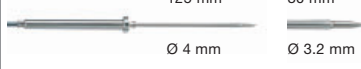
Type føler	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	Responstid	Best. nr.
Rørføler (NTC) for rørdiametere fra 5 til 65 mm, fast kabel 1.2 m		-50 til +120 °C	±0.2 °C (-25 til +80 °C)		0615 5605
Temperaturføler med borrelås (NTC), fast kabel 1.4 m	 300 mm 30 mm	-50 til +70 °C	±0.2 °C (-25 til +70 °C) ±0.4 °C (-50 til -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Vannrett innstikkføler NTC, fast kabel 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 til +150 °C	±0.5% av m.v. (+100 til +150 °C) ±0.2 °C (-25 til +74.9 °C) ±0.4 °C (resten av måleområdet)	10 s	0615 1212
Robust luftføler NTC, fast kabel 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 til +125 °C	±0.2 °C (-25 til +80 °C) ±0.4 °C (resten av måleområdet)	60 s	0615 1712
Rørføler for måling på rør med diameter fra 6 til 35 mm, NTC, fast kabel 1.5 m		-40 til +125 °C	±1 °C (-20 til +85 °C)	60 s	0615 5505
Robust luftføler, TC type K, fast kabel	 115 mm Ø 4 mm	-60 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	200 sek	0602 1793
Meget rask overflateføler med fjærende termoelement, også egnet for ujevne overflater, måleområde kortvarig opp til +500 ° C, TC type K, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 til +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sek	0602 0393
Rask reaksjon bladfølere, for målinger på steder som er vanskelig tilgjengelig, for eksempel smale åpninger og sprekker, TC type K, fast kabel	 145 mm 40 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 til +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sek	0602 0193
Nøyaktig, vannrett overflateføler med lite målehode for plane overflater, TC type K, fast kabel	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 til +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	20 sek	0602 0693
Meget rask overflateføler med fjærende termoelement, vinklet for ujevne overflater, måleområde kortvarig opp til +500 ° C, TC type K, fast kabel	 80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 til +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sek	0602 0993
Overflatetemperaturføler TC type K, med teleskop maks. 985 mm, for målinger på steder som er vanskelig tilgjengelige, fast kabel 1,6 m (tilsvarende kortere når teleskopet er trukket ut)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 til +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sek	0602 2394
Magnetisk føler, klemkraft ca. 20 N, for målinger på magnetiske metaller, TC type K, fast kabel	 35 mm Ø 20 mm	-50 til +170 °C	Klasse 2 ¹⁾	150 sek	0602 4792
Magnetisk føler, klemkraft ca. 10 N, for høyere temperaturer, for målinger på magnetiske metaller, TC type K, fast kabel	 75 mm Ø 21 mm	-50 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4892

¹⁾ I henhold til standard EN 60584-2 refererer nøyaktigheten av klasse 1 til -40 til +1000 ° C (type K), av klasse 2 til -40 til +1200 ° C (type K) og av klasse 3 til -200 til +40 ° C (type K). En føler oppfyller noen ganger bare en nøyaktighetsklasse.

Informasjon om måling av overflatetemperatur:





- De angitte responstidene t99 er målt på polerte stål- eller aluminiumplater ved +60 ° C.
- De angitte nøyaktighetene er nøyaktigheten til selve føleren.
- Nøyaktigheten i din applikasjon avhenger av overflateegenskapene (ruhet), materialet fra måleobjektet (termisk kapasitet og varmeoverføring) og følerens nøyaktighet. Testo kan produsere et tilsvarende kalibreringsbevis for avvikene i ditt målesystemet. For dette bruker Testo et testoppsett utviklet i samarbeid med PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - National Metrology Institute of Germany).

Analoge temperaturfølere

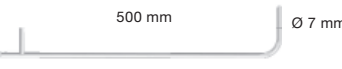
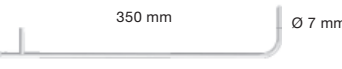


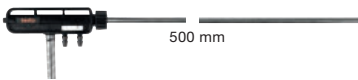
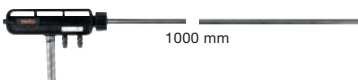
Type føler	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	t ₉₉	Best. nr.
Vannrett overflateføler med stor målespiss for plane flater, TC type K, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	30 sek	0602 1993
Rørføler med borrelås, for for måling på rør med diameter maks. 120 mm, Tmax +120 °C, TC type K, fast kabel	 395 mm 20 mm	-50 til +120 °C	Klasse 1 ¹⁾	90 sek	0628 0020
Rørføler for rør med diameter fra 5 til 65 mm, med utskiftbart følerhode, for kortvarige målinger opp til +280 °C, TC type K, fast kabel	 35 mm 15 mm	-60 til +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sek	0602 4592
Reserve følerhode for rørføler, TC type K	 35 mm 15 mm	-60 til +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sek	0602 0092
Klemføler for rørdiametere fra 15 til 25 mm (maks. 1"), for kortvarige målinger opp til +130 °C, TC type K, fast kabel		-50 til +100 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sek	0602 4692
Nøyaktig og rask neddyppingsføler, fleksibel, vannrett, TC type K, fast kabel	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 til +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	2 sek	0602 0593
Ultrarask, vannrett føler for innstikk/neddypping, TC type K, fast kabel	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1.5 mm	-60 til +800 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 sek	0602 2693
Føler for neddypping, fleksibel, TC type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 til +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	5 sek	0602 5792
Føler for neddypping, fleksibel, TC type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 til +40 °C	Klasse 3 ¹⁾	5 sek	0602 5793
Føler for neddypping, fleksibel, for målinger i luft / røykgasser (ikke brukbar for metallsmelter), TC type K	 Ø 3 mm 1000 mm	-200 til +1300 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sek	0602 5693
Vannrett føler for neddypping/innstikk, TC type K, fast kabel	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sek	0602 1293
Fleksibel føler med liten masse, ideell for målinger i små mengder, som f.eks. Petriskål eller overflatemålinger (for eksempel festet med tape)	 Ø 0.25 mm 500 mm	-200 til +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	1 sek	0602 0493
Vannrett føler for næringsmidler laget av rustfritt stål (IP65), TC type K, fast kabel	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sek	0602 2292

¹⁾ I henhold til standard EN 60584-2 refererer nøyaktigheten av klasse 1 til -40 til +1000 °C (type K), av klasse 2 til -40 til +1200 °C (type K) og av klasse 3 til -200 til +40 °C (type K). En føler oppfyller noen ganger bare en nøyaktighetsklasse.

Analoge følere















Type føler	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Nøyaktighet	t ₉₉	Best. nr.
Termoelementer					
Termoelement med TC miniplugg, fleksibel, lengde 800 mm, glassfiberisoleret, TC type K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0644
Termoelement med TC miniplugg, fleksibel, lengde 1500 mm, glassfiberisoleret, TC type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 til +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0645
Termoelement med TC miniplugg, fleksibel, lengde 1500 mm, PTFE isolert, TC type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 til +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0646
Komfortfølere					
Globetermometer Ø 150 mm, TC type K, for måling av strålevarme		0 til +120 °C	Klasse 1 ¹⁾		0602 0743
¹⁾ I henhold til standard EN 60584-2 refererer nøyaktigheten av klasse 1 til -40 til +1000 °C (type K), av klasse 2 til -40 til +1200 °C (type K) og av klasse 3 til -200 til +40 °C (type K). En føler oppfyller noen ganger bare en nøyaktighetsklasse.					
WBG set					
WBG (våtføler globetemperatur) sett for å evaluere arbeidsplasser som er utsatt for varmestråling i henhold til ISO 7243 eller DIN 33403-3, som omfatter globe, føler for omgivelsestemperaturen / føler for våttemperatur, kabler, stativ og futteral.		0 til +120 °C +10 til +60 °C +5 til +40 °C	±3% RF (0 til 2% RF) ±2% RF (2.1 til 98% RF) ±3% RF (98.1 til 100% RF) ±0.5 °C (-20 til 0 °C) ±0.4 °C (0.1 til +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 til +180 °C)		0635 8888 ID no. 0699 7220/1

Pitotrør

Type føler	Følerutførelse/følerdimensjon	Måleområde	Best. nr.
Pitotrør, lengde 500 mm, Ø 7 mm, rustfritt stål, for måling av lufthastighet*	 500 mm Ø 7 mm	Måleområde 1 til 100 m/s Brukstemperatur 0 til +600 °C Pitotrørfaktor 1.0	0635 2045
Pitotrør, lengde 350 mm, Ø 7 mm, rustfritt stål, for måling av lufthastighet*	 350 mm Ø 7 mm	Måleområde 1 til 100 m/s Brukstemperatur 0 til +600 °C Pitotrørfaktor 1.0	0635 2145
Pitotrør, lengde 1000 mm, Ø 7 mm, rustfritt stål, for måling av lufthastighet*	 1000 mm Ø 7 mm	Måleområde 1 til 100 m/s Brukstemperatur 0 til +600 °C Pitotrørfaktor 1.0	0635 2345
Rett Pitotrør med integrert temperaturføler, inkludert tilkoblingslange, lengde 360 mm	 360 mm	Måleområde: 1 til 30 m/s Brukstemperatur: 0 til +600 °C Pitotrørfaktor: 0.67 Minimum innstikkdybde: 150 mm	0635 2043
Rett Pitotrør med integrert temperaturføler, inkludert tilkoblingslange, lengde 500 mm	 500 mm	Måleområde: 1 til 30 m/s Brukstemperatur: 0 til +600 °C Pitotrørfaktor: 0.67 Minimum innstikkdybde: 150 mm	0635 2143
Rett Pitotrør med integrert temperaturføler, inkludert tilkoblingslange, lengde 1000 mm	 1000 mm	Måleområde: 1 til 30 m/s Brukstemperatur: 0 til +600 °C Pitotrørfaktor: 0.67 Minimum innstikkdybde: 150 mm	0635 2243

*Tilkoblingslange er nødvendig (best. nr. 0554 0440) eller (best. nr. 0554 0453)

Tilbehør

Tilbehør til måling av komfortnivå		Order no.
	Inneklimatesting datalogger for langtidsmålinger med testo 400	0577 0400
	Målestativ for komfortnivå målinger med standard-kompatibel plassering av følere (inkludert futteral)	0554 1591
Tilbehør for digitale lufthastighetsfølere		Order no.
	Utrekkbart teleskop for testo 400/440 lufthastighetsfølere (37,5 til 100 cm inkludert 90 ° vinkel)	0554 0960
	Teleskopforlenger (0.9 m) for testo 400 / 440 lufthastighetsfølere	0554 0990
	90° vinkel for tilkobling av vingehjulsfølere (Ø 100 mm)	0554 0991
	Håndtakadapter for tilkobling lufthastighetsfølere	0554 2160
Annet tilbehør		Best. nr.
	Transportkoffert for lufthastighetsmålinger (520 x 410 x 160 mm)	0516 1400
	Transportkoffert for inneklimatesting (520 x 410 x 210 mm)	0516 2400
	testovent 417 traktsett bestående av trakt for plateuttak (Ø 200 mm) og trakt for vifter (330 x 330 mm) for innkommende / utgående luft	0563 4170
	testovent 417 strømningsretter	0554 4172
	USB nettdel inkludert kabel	0554 1106
	Tilkoblingssslange, silikon, lengde 5 m, maks. trykk 700 hPa (mbar)	0554 0440
	Tilkoblingssslange, silikonfri for differansetrykkmåling, lengde 5 m, maks. trykk 700 hPa (mbar)	0554 0453
	Kontroll- og kalibreringssett for testo fuktighetsfølere, saltløsning med 11,3% RF og 75,3% RF, inkludert adapter for testo fuktighetsfølere	0554 0660

Tilbehør

Kalibreringssertifikater	Best. nr.
ISO kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; kalibreringspunkter 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
ISO kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; kalibreringspunkter 0.3; 0.5; 0.8; 1.5 m/s	0520 0024
ISO kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; kalibreringspunkter 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
ISO kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; valgbare kalibreringspunkter i området 0.5 til 27 m/s	0520 0104
DAkKS kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; valgbare kalibreringspunkter i området 0.1 til 27 m/s	0520 0214
DAkKS kalibreringssertifikat for lufthastighet; hetetråd/vingehjulsanemometer, Pitotrør; kalibreringspunkter 0.5; 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0244
ISO kalibreringssertifikat for trykk; 5 kalibreringspunkter; nøyaktighet > 0.6% av f.v.	0520 0005
ISO kalibreringssertifikat for trykk; 5 kalibreringspunkter; nøyaktighet 0.1 til 0.6% av f.v.	0520 0025
DAkKS kalibreringssertifikat for trykk; 5 kalibreringspunkter; nøyaktighet > 0.6% av f.v.	0520 0225
ISO kalibreringssertifikat for fuktighet, elektronisk hygrometer; kalibreringspunkter 11.3% RF og 75.3% RF ved +25 °C	0520 0006
ISO kalibreringssertifikat for fuktighet, elektronisk hygrometer; kalibreringspunkter 11.3; 50; 75.3% RF ved +25 °C	0520 0166
DAkKS kalibreringssertifikat for fuktighet, elektronisk hygrometer; kalibreringspunkter 11.3% RF og 75.3% RF ved +25 °C	0520 0206
DAkKS kalibreringssertifikat for fuktighet, elektronisk hygrometer; valgbare kalibreringspunkter 5 til 95% RF ved -18 til +70 °C	0520 0216
ISO kalibreringssertifikat temperatur, for luft/neddyppingsfølere, kalibreringspunkter -18°C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO kalibreringssertifikat temperatur, for luft/neddyppingsfølere, valgbare kalibreringspunkter i området -196 til +1200 °C	0520 0101
DAkKS kalibreringssertifikat temperatur, for luft/neddyppingsfølere, valgbare kalibreringspunkter i området -196 til +1000 °C	0520 0201
DAkKS kalibreringssertifikat temperatur, for luft/neddyppingsfølere; kalibreringspunkter -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
ISO kalibreringssertifikat, lysintensitet; kalibreringspunkter 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux	0520 0010
ISO kalibreringssertifikat, lysintensitet; valgbare kalibreringspunkter i området 0; 50 til 10,000 lux	0520 0123
ISO CO ₂ kalibreringssertifikat; CO ₂ følere; kalibreringspunkter 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

Max Sievert A/S

Hausmannsgt 6
0186 Oslo
Tlf. 22 99 20 90

firmapost@maxsievert.no