

# VELOCICALC®

## LUFTHASTIGHETSMÄTARE

### MODELL 9545/9545-A

---

BRUKSANVISNING OCH SERVICEMANUAL

P/N 6001199C



# START SEEING THE BENEFITS OF REGISTERING TODAY!

---

Thank you for your TSI instrument purchase. Occasionally, TSI releases information on software updates, product enhancements and new products. By registering your instrument, TSI will be able to send this important information to you.

**<http://register.tsi.com>**

As part of the registration process, you will be asked for your comments on TSI products and services. TSI's customer feedback program gives customers like you a way to tell us how we are doing.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

**TSI Incorporated** - Visit our website **[www.tsi.com](http://www.tsi.com)** for more information.

**USA**  
**UK**  
**France**  
**Germany**

**Tel:** +1 800 874 2811  
**Tel:** +44 149 4 459200  
**Tel:** +33 4 91 11 87 64  
**Tel:** +49 241 523030

**India**  
**China**  
**Singapore**

**Tel:** +91 80 67877200  
**Tel:** +86 10 8219 7688  
**Tel:** +65 6595 6388

©2013 TSI Incorporated

Printed in U.S.A.

## Copyright©

TSI Incorporated / 2007-2014 / Alla rättigheter förbehålles.

## Adress

TSI Incorporated / 500 Cardigan Road / Shoreview, MN 55126 / USA

## Faxnr.

(651) 490-3824

## **GARANTIBEGRÄNSNINGAR OCH ANSVARSKYLDIGHET** (gäller från juni 2011)

(För landsspecifika villkoren utanför USA, besök [www.tsi.com](http://www.tsi.com).)

Säljaren garanterar att det gods som säljs härunder, vid normal användning och service enligt beskrivning i användarmanualen, ska vara fritt från defekter i utförande och material i tjugofyra (24) månader, eller den tidslängd som anges i användarmanualen, från leveransdatum till kunden. Denna garantiperiod inkluderar eventuell föreskriven garanti. Denna begränsade garanti är underställd följande uteslutanden och undantag:

- "Hot-wire" eller varmfilmssensorer använda med forskningsanemometer och vissa andra komponenter när detta anges i specifikationer, omfattas av garanti i 90 dagar från leveransdatum;
- Pumpar garanteras antal driftstimmar enligt produkt- eller operatörsmanualer;
- Delar som reparerats eller bytts ut efter reparationservice garanteras vara fria från defekter i utförande och material, vid normal användning, i 90 dagar från leveransdatum;
- Säljaren tillhandahåller ingen garanti för färdigprodukter tillverkade av andra eller för några säkringar, batterier eller andra förbrukningsmaterial. Endast originaltillverkarens garanti gäller;
- Såvida inget annat specifikt auktoriserats i en separat skrift av säljaren, utställer säljaren ingen garanti med avseende på, och ska ej heller ha någon ansvarsskyldighet i samband med, gods som är införlivat i andra produkter eller utrustning, eller som har modifierats av någon annan person än säljaren.

Det föregående **GÄLLER FÖRE** alla andra garantier och är underställt de **BEGRENSNINGAR** som anges häri. **AVSEENDE SÄLJARENS BROTT MOT DEN UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIN MOT INTRÅNG, ÄR NÄMND A GARANTI BEGRÄNSAD TILL YRKANDEN OM DIREKT INTRÅNG OCH UTESLUTER BIDRAGANDE OCH FRAMKALLADE INTRÅNG. VID ÖVERTRÄDELSE GENOM SÄLJAREN AV DEN ANGIVNA GARANTIN MOT KRÄNKNING ÄR DEN OVANNÄMND A GARANTIN BEGRÄNSAD TILL HÄVDANDEN OM DIREKTÖVERTRÄDELSE OCH OMFATTAR INTE HÄVDANDEN OM BIDRAGANDE ELLER ORSAKANDE ÖVERTRÄDELSER. KÖPARENS ENDA ÅTGÄRD SKALL VARA ÅTERLÄMNANDE AV INKÖSPRISET MED AVDRAG FÖR RIMLIGT SLITAGE ELLER, OM SÄLJAREN SÅ VÄLJER, UTBYTE AV VARAN MED VARA SOM INTE UTGÖR NÅGON ÖVERTRÄDELSE.**

I DEN OMFATTNING SOM LAGEN TILLÅTER, ÄR ANVÄNDARENS ELLER KUNDENS ENDA ERSÄTTNING, OCH SÄLJARENS ANSVARSBEGRENSNING FÖR EVENTUELLA OCH ALLA FÖRLUSTER, PERSONSKADOR ELLER SKADOR GÄLLANDE GODSET (INKLUSIVE SKADEANSPRÅK BASERADE PÅ KONTRAKT, FÖRSUMMELSE, ÅTALBAR HANDLING, STRIKT ANSVARSSKYLDIGHET ELLER ANNAT) RETUR AV GODS TILL SÄLJARE OCH ÅTERBETALNING AV INKÖSPRISET, ELLER, EFTER SÄLJARENS VAL, REPARATION ELLER BYTE AV GODSET. I FRÅGA OM PROGRAMVARA, KOMMER SÄLJAREN REPARERA ELLER BYTA UT DEFEKT PROGRAMVARA ELLER OM DET ÄR OMÖJLIGT, ÅTERBETALA PROGRAMVARANS INKÖPSSUMMA. UNDER INGA OMSTÄNDIGHET KAN SÄLJAREN HÅLLAS ANSVARIG FÖR FÖRLORAD FÖRTJÄNST ELLER FÖR NÅGRA SOM HELST SPECIELLA, INDIREKTA ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR. I HÄLNDELSE AV PROGRAMVARA SKALL SÄLJAREN REPARERA ELLER BYTA UT DEFEKT PROGRAMVARA, ELLER, OM DET INTE ÄR MÖJLIGT ATT GÖRA DET, ÅTERBETALA PROGRAMVARANS INKÖSPRIS. UNDER INGA SOM HELST OMSTÄNDIGHETER FÅR SÄLJAREN HÅLLAS ANVARIG FÖR FÖRLORAD VINST ELLER SÄRSKILDA,

PÅFÖLJANDE ELLER MEDFÖLJANDE SKADOR. SÄLJAREN SKA INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR KOSTNADER ELLER AVGIFTER FÖR INSTALLATION, NEDMONTERING ELLER OMINSTALLATION. Ingen åtgärd, oavsett form, kan vidtas mot säljaren mer än 12 månader efter det att en orsak till åtgärd har uppkommit. Gods som returneras under garanti till säljarens fabrik gör det på köparens ansvar, och vid eventuell retur är det säljarens ansvar.

Köpare och alla användare anses ha accepterat denna GARANTIBEGRÄNSNING OCH ANSVARSKYLDIGHET, som innehåller den fullständiga och enda begränsade garantin från säljaren. Denna GARANTIBEGRÄNSNING OCH ANSVARSKYLDIGHET får inte utökas eller förändras, inte heller får villkoren frångås, utan skriftligt medgivande undertecknat av tjänsteman eller säljare.

### **Servicepolicy**

I vetskap om att icke fungerande eller defekta instrument är lika ogynnsamma för TSI som de är för våra kunder, är vår servicepolicy utformad för att ge omedelbar uppmärksamhet åt eventuella problem. Om någon felfunktion upptäcks, vänligen kontakta närmaste säljkontor eller representant, eller ring till vår kundtjänstavdelning på (800) 874-2811 (USA) eller (1) 651-490-2811 (internationellt).

# INNEHÅLL

<b>KAPITEL 1 UPPACKNING OCH IDENTIFIKATION AV DELAR.....</b>	<b>1</b>
<b>KAPITEL 2 INSTALLATION .....</b>	<b>3</b>
Tillföra ström till modell 9545/9545-A .....	3
Installera batterier.....	3
Använda den valfria växelströmsadaptern .....	3
Använda teleskopsond .....	3
Förlänga sonden.....	3
Dra tillbaka sonden.....	3
Ansluta till en dator .....	4
<b>KAPITEL 3 ANVÄNDNING .....</b>	<b>5</b>
Tangentsatsens funktioner .....	5
Vanliga termer .....	5
Menyer .....	6
DISPLAY SETUP (VISNINGINSTÄLLNING) .....	6
SETTINGS (INSTÄLLNINGAR).....	6
FLOW SET UP (INSTÄLLNING AV FLÖDE).....	6
ACTUAL/STANDARD SETUP (FAKTISK/STANDARDINSTÄLLNING) .....	7
DATA LOGGING (DATALOGGNING) .....	7
Mätningar.....	7
Log Mode/Log Settings (loggläge/logginställningar) .....	7
Delete Data (ta bort data).....	7
% Memory (% minne) .....	8
LogDat2™ Downloading Software .....	8
<b>KAPITEL 4 UNDERHÅLL .....</b>	<b>9</b>
Omkalibrering .....	9
Höljen.....	9
Förvaring.....	9
<b>KAPITEL 5 FELSÖKNING .....</b>	<b>11</b>
<b>BILAGA A SPECIFIKATIONER.....</b>	<b>13</b>



*(Denna sida har avsiktligt lämnats tom)*

# Kapitel 1

## **Uppackning och identifikation av delar**

---

Packa försiktigt upp instrument och tillbehör ur transportkartongen. Jämför de individuella delarna med listan över komponenter nedan. Om något saknas eller är skadat, underrätta genast TSI.

1. Bärväska
2. Instrument
3. USB-sladd
4. CD-ROM med nerladdningsprogramvara

*(Denna sida har avsiktligt lämnats tom)*



# Kapitel 2

## Installation

---

### Tillföra ström till modell 9545/9545-A

Modell 9545/9545-A VELOCICALC lufthastighetsmätare is powered with fyra AA-batterier.

#### Installera batterier

Sätt in fyra AA-batterier enligt diagrammet som finns inuti batterifacket. Modell 9545/9545-A är avsedd att användas med antingen alkaliska eller laddningsbara NiMH-batterier, dock kommer NiMH batterier inte laddas. Batterilivslängden förkortas om NiMH-batterier används. Kolzink-batterier rekommenderas inte på grund av risken för läckande batterisyra.

#### Använda den valfria växelströmsadaptorn

När växelströmsadaptorn används, förbikopplas (eventuella) isatta batterier. Tänk på att tillhandahålla rätt spänning och frekvens, som anges på baksidan av växelströmsadaptorn.

#### Använda teleskopsond

Teleskopsonden innehåller sensorer för hastighet, temperatur och fuktighet. När sonden används, se till att sensorfönstret är helt exponerat och att inriktningsfördjupningen är vänd uppströms.

### OBS

För mätningar av temperatur och fuktighet, se till att minst 7,5 cm (3 tum) av sonden befinner sig i flödet för att låta temperatur- och fuktighetssensorer befinna sig i luftströmmen.

#### Förlänga sonden

Du förlänger sonden genom att hålla handtaget i ena handen samtidigt som du drar i sondpetsen med den andra handen. Håll inte i sladden medan du förlänger sonden eftersom det hindrar sonden från att förlängas.

#### Dra tillbaka sonden

För att dra tillbaka sonden: håll handtaget i ena handen samtidigt som du drar försiktigt i sondkabeln med den andra handen.

## Ansluta till en dator

Använd den datorgränssnitts-USB-sladd som medföljer modell 9545/9545-A för att ansluta instrumentet till en dator för nerladdning av lagrade data.

För mer information om hur du laddar ner lagrade data, se kapitel 3, avsnittet med titeln [LogDat2™ Downloading Software](#).



### Försiktighet!

Denna symbol används för att ange att dataporten på modell 9545/9545-A **inte** är avsedd för anslutning till ett offentligt telekommunikationsnätverk. Anslut endast USB-dataporten till en annan USB-port.

## Kapitel 3

# Användning

---

### Tangentsatsens funktioner

<b>ON/OFF-tangent</b>	Tryck för att sätta på/stänga av modell 9545/9545-A. Under startsekvensen visar displayen följande: Modellnummer, serienummer, programvarurevision och senaste kalibreringsdatum.
<b>Piltangenter (▲▼)</b>	Tryck för att rulla genom val under inställning av en parameter.
<b>↵ (Enter)-tangent</b>	Tryck för att acceptera ett värde eller ett tillstånd.
<b>Piltangenter (◀eller ▶) och Menu-skärmtangent</b>	Tryck på pilknapparna för att ändra val under inställning av en parameter. Tryck på skärmtangenten Menu för att välja på menyn bland alternativen Display Setup (displayinställning), Settings (inställningar), Flow Setup (flödesinställning), Actual/Std Set up (faktisk/standardinställning), Data Logging och Calibration (kalibrering).

### Vanliga termer

I denna manual finns åtskilliga termer som används på olika ställen. Här följer en kort förklaring av vad dessa termer betyder.

<b>Prov</b>	Består av alla de mätparametrar som lagras samtidigt.
<b>Test-ID</b>	En grupp prover. Statistik (medel, minimum, maximum och räkning) beräknas för varje test-ID. Max. antal test-ID är 100.

<b>Tidskonstant</b>	Tidskonstanten är en medelvärdesperiod. Den används för att dämpa displayen. Om du upplever fluktuerande flöden, saktar en längre tidskonstant ner dessa fluktueringar. Displayen uppdateras varje sekund, men den visade avläsningen utgör medelvärdet under den senaste tidskonstantperioden. Om tidskonstanten t.ex. är 10 sekunder, uppdateras displayen varje sekund, men den visade avläsningen är medelvärdet från de senaste 10 sekunderna. Detta kallas även för ett "rörligt medelvärde".
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Menyer

### DISPLAY SETUP (VISNINGINSTÄLLNING)

På menyn för visningsinställningar anger du önskade parametrar som ska visas på körskrämen. När en parameter är markerad kan du använda skärmtangenten ON för att visa den på körskrämen eller också kan du välja skärmtangenten OFF för att stänga av parametern. Använd skärmtangenten PRIMARY (primär) för att visa en parameter på körskrämen i större visning. Endast en parameter kan väljas som primär, och upp till 2 sekundära parametrar kan väljas åt gången.

### SETTINGS (INSTÄLLNINGAR)

På inställningsmenyn kan du ställa in allmänna inställningar. Dessa inkluderar Language (språk), Beeper (signal), Select Units (val av enhet), Time Constant (tidskonstant), Contrast (kontrast), Set Time (tidsinställning), Set Date (datuminställning), Time Format (tidsformat), Date Format (datumformat), Number Format (sifferformat), Backlight (bakgrundsbelysning) och Auto Off (automatisk avstängning). Använd skärmtangenterna ◀ eller ▶ för att justera inställningarna för varje alternativ och använd tangenten ↵ för att godkänna inställningarna.

### FLOW SET UP (INSTÄLLNING AV FLÖDE)

I läget för flödesinställning finns det 4 typer: Round Duct (rund kanal), Rectangle Duct (rectangular kanal), Duct Area (kanalområde), och Horn Stos. Använd skärmtangenterna ◀ eller ▶ för att rulla genom typerna och tryck sedan på tangenten ↵ för att godkänna önskad typ. Du ändrar värde genom att markera alternativet Enter Settings (ange inställningar) och trycka på tangenten ↵.

## OBS

Stosnumren är stosmodellerna. T.ex. avser 100 hornmodell nummer AM 100. Endast stosar med modellnummer enligt följande kan användas med denna funktion: AM 100, AM 300, AM 600 och AM 1200. Om ett stosmodellnummer är valt, återgår instrumentet till mätläget och använder en förprogrammerad kurva för att beräkna flödes hastighet från hastighet.

### ACTUAL/STANDARD SETUP (FAKTISK/STANDARDINSTÄLLNING)

Välj faktiska/standardmätningar och parametrar på menyn Act/Std Setup. På denna meny kan du även välja Standard Temperature (standardtemperatur), Standard Pressure (standardtryck) och en källa för den faktiska temperaturen. Modell 9545/9545-A mäter det faktiska barometertrycket.

### DATA LOGGING (DATALOGGNING)

#### Mätningar

Mätningar som ska loggas är oberoende av mätningar på displayen, och måste därför väljas under DATA LOGGING → Measurements.

#### Log Mode/Log Settings (loggläge/logginställningar)

Du kan ställa in loggläget på Manual (manuell), Log läge eller F-knapp.

- I manuellt läge sparas inte data automatiskt, utan användaren uppmanas att spara ett prov.
- I läget för automatisk sparande, tar användaren manuellt prov som loggas automatiskt.
- I läget F-knapp börjar användaren med registrering och loggning genom att trycka på knappen  $\leftarrow$ . Instrumentet fortsätter mäta tills att knappen  $\leftarrow$  trycks ned igen.
- Lägena Log läge och F-knapp har följande ytterligare logginställningar:

#### Mode

Log läge

F-knapp

#### Log Settings

Mättid

Loggningsintervall 1

- Trycker man på knapparna  $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$  samtidigt, spärras knappsatsen för att förhindra obehöriga justeringar av instrumenten. För att häva spärren: tryck på knapparna  $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$  samtidigt.

### Delete Data (ta bort data)

Använd detta för att ta bort alla data, ta bort test eller ta bort prov.

## **% Memory (% minne)**

Detta alternativ visar mängden tillgängligt minne. Med Delete All (ta bort allt) under Delete Data (ta bort data), rensar du minnet och återställer det tillgängliga minnet.

## **LogDat2™ Downloading Software**

VELOCICALC modell 9545/9545-A levereras med en speciell mjukvara kallad LogDat2 Downloading Software, som är utformad för att ge dig maximal flexibilitet och kraft. Du installerar denna programvara i din dator genom att följa instruktionerna på etiketten på LogDat2 CD-ROM.

För att ladda ner data från modell 9545/9545-A, anslut den medföljande datorgränssnitts-USB-sladden till modell 9545/9545-A och till USB-porten på en dator. Starta sedan mjukvaran LogDat2. I LogDat2, välj antingen prov att ladda ner eller dubbeklicka på ett prov för att öppna det.

# Kapitel 4

## Underhåll

---

Modell 9545/9545-A fordrar mycket litet underhåll för att prestera bra.

### Omkalibrering

För att bibehålla en hög noggrannhetsgrad i dina mätningar, rekommenderar vi att du returnerar din modell 9545/9545-A till TSI för årlig omkalibrering. Kontakta ett av TSI:s kontor eller din lokala distributör för att ordna med servicearrangemang och för att erhålla ett RMA-nummer (Return Material Authorization). Du fyller i ett RMA-formulär online genom att besöka TSI:s webbplats på <http://service.tsi.com>.

#### USA & Internationellt

TSI Incorporated  
500 Cardigan Road  
Shoreview MN 55126-3996  
Tel: (800) 874-2811  
(651) 490-2811  
Fax: (651) 490-3824

Modell 9545/9545-A kan även omkalibreras på fältet med hjälp av menyen CALIBRATION (kalibrering). Dessa fältjusteringar är avsedda att åstadkomma smärre kalibreringsförändringar för att matcha användarens kalibreringsstandarder. Fältjusteringen är INTE avsedd som en fullödig kalibreringsfunktion. För fullständig multi-punktskalibrering och certifiering, måste instrumentet returneras till fabriken.

### Höljen

Om instrumenthölje eller förvaringshölje behöver rengöras, torka av det med en mjuk trasa och isopropylalkohol eller ett mildt rengöringsmedel. Sänk aldrig ner modell 9545/9545-A i vätska. Om höljet runt modell 9545/9545-A eller växelströmsadaptorn går sönder, måste det genast ersättas för att undvika friläggning av farlig spänning.

### Förvaring

Ta ur batterierna när enheten ska förvaras längre än en månad för att undvika skada orsakad av batteriläckage.

*(Denna sida har avsiktligt lämnats tom)*



# Kapitel 5

## Felsökning

Tabell 5-1 listar symptom, möjliga orsaker och rekommenderade lösningar för vanliga problem som man kan stöta på med modell 9545/9545-A. Om ditt symptom inte är listat, eller om ingen av åtgärderna löser ditt problem, kontakta TSI.

**Tabell 5-1: Felsökning av modell 9545/9545-A**

Symptom	Möjliga orsaker	Åtgärd
Ingen display	Enheten är inte påslagen.	Sätt på enheten.
	Svaga eller uttjänta batterier.	Byt batterier eller anslut växelströmsadapter.
	Smutsiga batterikontakter.	Rengör batterikontakterna.
Hastighetsavläsningar flukturerar instabilt	Fluktuerande flöde	Ompositionera sonden i ett mindre turbulent flöde eller använd en längre tidskonstant.
Meddelandet "Instrument Error" (instrumentfel) visas	Minnet är fullt.	Ladda ner data om så önskad, och använd därefter alternativet DELETE ALL (ta bort allt) för att rensa minnet.
	Fel på instrument	Instrumentet behöver fabrikksservice.

### VARNING!

Ta genast bort sonden från alltför höga temperaturer: alltför stark hetta kan skada sensorn. Gränser för användningstemperatur finns i [Bilaga A, Specifikationer](#).

*(Denna sida har avsiktligt lämnats tom)*

# Bilaga A

## Specifikationer

---

Specifikationer kan komma att ändras utan att detta meddelas.

### Hastighet sond:

Intervall: 0 till 30 m/s (0 till 6000 ft/min)  
Noggrannhet<sup>1&2</sup>:  $\pm 3$  % av avläsning eller  $\pm 0,015$  m/s ( $\pm 3$  ft/min),  
vadhelst är störst  
Visningsnoggrannhet: 0,01 m/s (1 ft/min)

### Kanalstorlek:

Intervall: 2,5 till 1270 cm i steg om 0,1 cm  
(1,0 till 500 tum i steg om 0,1 tum).

### Volymetrisk flödehastighet:

Intervall: Det faktiska intervallet är en funktion av faktisk hastighet,  
and kanalstorlek

### Temperatur från hastighetssond:

Intervall: -10 till 60°C (14 till 140°F)  
Noggrannhet<sup>3</sup>:  $\pm 0,3$ °C ( $\pm 0,5$ °F)  
Visningsnoggrannhet: 0,1°C (0,1°F)

### Relativ luftfuktighet från hastighetssond:

Intervall: 5 till 95 % RH  
Noggrannhet<sup>4</sup>:  $\pm 3$  % RH  
Visningsnoggrannhet: 0,1 % RH

### Temperatur, våt termometer från hastighetssond:

Intervall: 5 till 60°C (40 till 140°F)  
Visningsnoggrannhet: 0,1°C (0,1°F)

### Instrumenttemperaturområde:

Drift (elektronik): 5 till 45°C (40 till 113°F)  
Drift (sond): -10 till 60°C (14 till 140°F)  
Förvaring: -20 till 60°C (-4 till 140°F)

### Driftförhållanden för instrument:

Altitud upp till 4000 meter  
Relativ fuktighet upp till 80 % RH, icke-kondens  
Föroreningsgrad 1 i enlighet med IEC 664  
Transient överspänning kategori II

### Datalagringskapacitet:

Intervall: 12,700+ prover och 100 test-ID (ett prov kan innehålla 14  
mätningstyper)

**Loggningsintervall:**

Intervaller: 1 sekund till 1 timme

**Tidskonstant:**

Intervaller: Kan väljas av användaren

**Responstid:**

Hastighet: 200 mse

Temperatur: 2 minuter (till 66 % av slutvärde)

Luftfuktighet: <1 minut (till 66 % av slutvärde)

**Ytermått på mätare:**

8,4 cm × 17,8 cm × 4,4 cm (3,3 tum × 7,0 tum × 1,8 tum)

**Ytermått på sond:**

Sondlängd: 101,6 cm (40 tum)

Sonddiameter vid spets: 7,0 mm (0,28 tum)

Sonddiameter vid bas: 13,0 mm (0,51 tum)

**Ytermått på vinklad sond:**

Vinklad sektionlängd: 15,24 cm (6,0 tum)

Diameter på vinkelled: 9,5 mm (0,38 tum)

**Mätarens vikt:**

Vikt med batterier: 0,27 kg (0,6 lbs)

**Strömkrav:**

Fyra AA-batterier (medföljer) eller växelströmsadapter (tillval) 9 V likström, 300 mA min.

<sup>1</sup> Temperatur kompenserad över ett lufttemperatureintervall på 5 till 65°C (40 till 150°F).

<sup>2</sup> Noggrannhetsdeklaration på ±3,0 % av avläsning eller ±0,015 m/s (±3 ft/min), vadhelst är större, börjar vid 0,15 m/s genom 30 m/s (30 ft/min genom 6000 ft/min).

<sup>3</sup> Noggrannhet med instrumenthölje vid 25°C (77°F), lägg till osäkerhet på 0,03°C/°C (0,05°F/°F) för ändring i instrumenttemperatur.

<sup>4</sup> Noggrannhet med sond vid 25°C (77°F). Lägg till osäkerhet på 0,2 % RH/°C (0,1% RH/°F) för ändring i sondtemperatur. Inkluderar 1 % hysteres.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

**TSI Incorporated** – Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

**USA** Tel: +1 800 874 2811

**UK** Tel: +44 149 4 459200

**France** Tel: +33 4 91 11 87 64

**Germany** Tel: +49 241 523030

**India** Tel: +91 80 67877200

**China** Tel: +86 10 8219 7688

**Singapore** Tel: +65 6595 6388