

# IR-temperaturmätare

**testo 835 – snabba, noggranna  
IR-mätare för service och industri**



---

Mät säkert och noggrant även vid höga temperaturer

---

En 4-punktslaser indikerar mätområdet med hög precision och förhindrar felmätningar

---

Säkra mätningar från långt avstånd, tack vare optik med förhållandet 50:1

---

Integrerad mätning av emissionsfaktor för absolut tillförlitlighet

---

Patenterad ytfuktmätning (testo 835-H1)

---

Behändig menyguide med ikoner och joystick

---

Mätvärde, mätplatsminne och dataanalys på PC:n

---

Utnyttja fördelarna som testo 835 har att erbjuda, inom stort sett alla service- och industriområden: t.ex. mätning av väggtemperatur och fukt, kontroll av luftkonditionerings- och ventilationssystem, underhåll av industrisystem eller kvalitetskontroll av industritillverkade produkter.

Testos IR-mätteknik ger förstklassiga resultat även på långa avstånd och är särskilt användbar för temperaturmätning på mätobjekt som är små, rörliga, svåråtkomliga eller extremt varma. Alla dessa funktioner ökar användbarheten, till exempel i byggbranschen vid IR-mätning av ytfukt, eller vid temperaturmätning upp till 1500 °C på metall-, glas- och keramikområdet. Du kan med andra ord vara säker på att ha allt under kontroll och alltid nå dina kvalitetsmål.

## Beställningsdata

### testo 835-T1

#### Kom igång med intelligent IR-mätteknik

Maximal säkerhet och precision vid temperaturmätning på mindre föremål från ett måttligt avstånd, t.ex. mätning av väggtemperatur, felsökning i värme- och luftkonditioneringssystem eller kvalitetskontroll av industritillverkade produkter.

### testo 835-T2

#### Proffsens val när det gäller höga temperaturer

Noggrann temperaturmätning upp till 1500 °C från ett säkert avstånd tack vare det expanderade temperaturmätområdet, t.ex. vid övervakning av produkttemperaturer i glas-, keramik- och metallbranscherna.

### testo 835-T1

testo 835-T1, IR-temperaturmätare med 4-punkts lasermarkör, mätdatahantering, inkl. batterier och fabriksprotokoll

Best.nr. 0560 8351



### testo 835-T2

testo 835-T2, IR-mätare för höga temperaturer med 4-punkts lasermarkör, mätdatahantering, inkl. batterier och fabriksprotokoll

Best.nr. 0560 8352



### testo 835-H1

#### Specialinstrument med integrerad ytfuktmätning

Använd exempelvis den unika, patenterade funktionen för IR-mätning av ytfukt för att i god tid upptäcka riskområden där fuktskador kan uppstå i byggmaterial eller för att kontrollera daggpunktsavståndet.

### testo 835-H1

testo 835-T1, IR-temperaturmätare med 4-punkts lasermarkör, mätdatahantering och fuktmodul inkl. batterier och fabriksprotokoll

Best.nr. 0560 8353



# Tekniska data

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
<b>Sensortyp IR</b>			
Optik	50:1 (med ett typiskt avstånd på 2,0 m till mätobjektet) + sensorns öppningsdiameter (24 mm)		
Markering av mätfläck	4-punktslaser		
Spektrum	8 ... 14 µm		
Mätområde	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C	-30 ... +600 °C
Noggrannhet ±1 siffra	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% av mv (övr. omr)	±2,0 °C eller ±1% av mv	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% av mv (övr. omr)
Upplösning	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)	0,1 °C
<b>Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)</b>			
Mätområde	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +600 °C
Noggrannhet ±1 siffra	±(-0,5 °C +0,5% av mv)		
Upplösning	0,1 °C		
<b>Sensortyp Kapacitiv Testo-fuktsensor</b>			
Mätområde	-	-	0 ... 100 %RH
Noggrannhet ±1 siffra	-	-	±2%RH ±0,5 °C
Upplösning	-	-	0,1 °C 0,1%RH 0,1 °Ctd

## Allmänna tekniska data

Emissionsfaktor	0,10 ... 1,00 (steg om 0,01)
Emissionstabell	20 värden kan sparas
Laserpunkt	På / av
Minne	200 värden kan sparas
Larm (övre/undre gränsvärde)	IR-temperatur, TE-temperatur
Larmsignal	ljud, ljus
Driftstemp.	-20 ... +50 °C
Förvaringstemp.	-30 ... +50 °C
Material/hus	ABS PC
Mått	193 x 166 x 63 mm
Vikt	514 g
Batterityp	3 batterier typ AA (eller USB i kombination med PC-programvara)
Batteritid	25 tim (typiskt 25 °C utan laser och bakgrundsbelysning) 10 tim (typiskt 25 °C utan bakgrundsbelysning)
Display	Punktmatris
Auto-Off (inaktiverad för kontinuerlig mätning och USB-anslutning)	Bakgrundsbelysning: 30 s Instrument: 120 s
Standarder	EN 61326-1:2006
Garanti	2 år



## Tillbehör




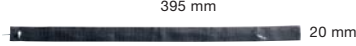



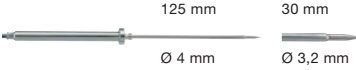
<b>Tillbehör</b>	<b>Best.nr.</b>	
Fäste	0440 0950	
USB-kabel mellan instrument och PC	0449 0047	
Tejp t.ex. för polerade ytor (rulle L: 10 m, B: 25 mm)	0554 0051	
Silikonbaserad värmepasta (14g), Tmax = +260°C	0554 0004	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur IR-temperaturmätare. Kalibreringspunkter: +60°C, +120°C, +180°C	0520 0002	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur IR-temperaturmätare. Kalibreringspunkter: -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur Temperaturmätare med luft-/doppgivare. Kal.punkter: 0 ° C, +150°C, +300 °C	0520 0021	

# Givare

Givartyp	Mått Sondrör/diameter	Mät- område	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Best.nr.
<b>Luftgivare</b>					
Robust luftgivare, termoelement av typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	25 s	0602 1793
<b>Dopp-/insticksgivare</b>					
Effektiv och snabb doppgivare, vattentät, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 Ø 1,5 mm 300 mm	-60 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593
Supersnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +800 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693
Böjlig mätspets, TE typ K (kan beställas fram till den 31 december 2012)	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 1293
<b>Yttemperaturgivare</b>					
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393
Snabb platt yttemperaturgivare för mätningar på svåråtkomliga platser, t.ex. trånga öppningar och springor, TE typ K, fast kabel	 145 mm Ø 8 mm 40 mm	0 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193
Vattentät yttemperaturgivare med trubbig mätspets för plana ytor, termoelement, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Effektiv, vattentät yttemperaturgivare med liten mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1 000 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693

1) I enlighet med standarden EN 60751 avses området -40 ... +1 000/+1 200 °C när det gäller noggrannhetsklasserna 1 / 2.

# Givare

Givartyp	Mått Sondrör/diameter	Mät- område	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Best.nr.
<b>Yttemperaturgivare</b>					
Plan yttemperaturgivare med teleskophandtag på max. 680 mm för mätningar på svåråtkomliga ställen, TE typ K, fast kabel 1,6 m (kortare i motsvarande grad när teleskopet dras ut)		-50 ... +250 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2394
Magnetgivare, häftkraft c:a 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel 1,6 m		-50 ... +170 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>		0602 4792
Magnetgivare, häftkraft c:a 10 N, med magneter, för högre temp., för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel 1,6 m		-50 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Rörgivare med kardborreband, för temperaturmätning på rör med diameter upp till max. 120 mm; Tmax. +120°C, TE typ K, fast kabel 1,5 m		-50 ... +120 °C	Klass 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020
Rörgivare med utbytbart mät huvud, för rördiameterar 5-65 mm. Kortvarig mätning upp till +280°C, TE typ K, fast kabel 1,2 m		-60 ... +130 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592
Reservmät huvud för rörgivare, TE typ K		-60 ... +130 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0092
Rörgivare (tång) för mätningar på rör med diam. 15-25 mm (max. 1 <sup>1)</sup> ), kortvariga mätningar upp till +130°C, TE typ K, fast kabel 1,2 m		-50 ... +100 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692
<b>Livsmedelsgivare</b>					
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel 1,2 m		-60 ... +400 °C	Klass 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 2292

1) I enlighet med standarden EN 60751 avses området -40 ... +1 000/+1 200 °C när det gäller noggrannhetsklasserna 1 / 2.





Nordtec Instrument AB  
Box 12036 • 402 41 Göteborg  
Telefon: 031-704 10 70 • Fax: 031- 12 50 42

E-post: [nordtec@nordtec.se](mailto:nordtec@nordtec.se)  
Hemsida: [www.nordtec.se](http://www.nordtec.se)