

Temperaturmätare (3 kanaler)

testo 735 - Högsta noggrannhet
tack vare systemjustering

Högsta noggrannhet över hela mätområdet tack vare
systemjustering

Systemnoggrannhet upp till 0,05 °C

Visning, lagring och utskrift av delta T, Min., Max. och
medelvärden

Ljudlarm (ställbara gränsvärden)

Utskrift av mätvärden med en viss intervall, t.ex. en gång
per minut

Skyddsklass IP65

Certifierad enligt EN 13485



Det robusta och kompakta mätinstrumentet testo 735 är
avsett för universell användning och finns i två versioner:
testo 735-1: Noggrann temperaturmätare utan
mätvärdeslagring

testo 735-2: Noggrann temperaturmätare med
mätvärdeslagring (10 000 värden) PC-mjukvara och USB-
kabel för dataöverföring

Instrumentet har en givaringång för högnoggranna Pt100-
givare och två ingångar för snabba termoelementgivare.
Mätvärdena från upp till tre ytterligare temperaturgivare kan
visas trådlöst i den tydliga instrumentdisplayen, dvs. med
hjälp av mätdataöverföring via radio.

En systemnoggrannhet på 0,05 °C vid en upplösning på
0,001 °C uppnås med en högnoggrann dopp/insticksgivare
av Pt100-typ (plugin).

Mätsystemet är därför idealiskt för användning
som arbetsstandard. Valbara användarprofiler, dvs.
programmering av knapparna anpassade till applikationen,
möjliggör intuitiv och snabb funktion.

Tekniska data

testo 735

testo 735-1, 3-kanals temperaturmätare, termoelement typ K/T/J/S/Pt100, ljudlarm, högst 3 extra radiogivare kan anslutas, inkl. batteri och fabriksprotokoll

Artikelnr. 0560 7351



testo 735-2

testo 735-2, 3-kanals temperaturmätare, termoelement typ K/T/J/S/Pt100, ljudlarm, högst 3 extra radiogivare kan anslutas, mätvärdesminne, PC-program och USB-kabel för dataöverföring, med batteri och fabriksprotokoll

Artikelnr. 0563 7352

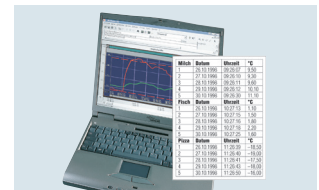


Allmänna tekniska data

Arbetstemperatur	-20 ... +50 °C
Förvaringstemperatur	-30 ... +70 °C
Batterityp	Alkaliskt (mangan) , typ AA
Skyddsklass	IP65
Mått	220 x 74 x 46 mm
Vikt	428 g
Material i instrumenthus	ABS/TPE/metall
Standard	EN 13485



Trådlös mätning med radiogivare för luft/dopp/insticksmätning



Analysera och dokumentera mätvärden per mätplats med PC-mjukvara (ingår i leveransen av testo 735-2)

Sensortyp	Mätområde	Noggrannhet ±1 siffra	Upplösning	Batteritid
Pt100 med givare 0614 0235	-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 °C ... -40 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % av m.v.) (-40 °C ... 0 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % av m.v.) (+100 °C ... +300 °C)	0,001 °C (-40 ... +199,999 °C) 0,01 °C (övr. mätområde)	Ca 60 h
Pt100	-200 ... +800 °C	±0,2 °C (-100 ... +199,9 °C) ±0,2 % av mv. (övr. mätområde)	0,05 °C	Ca 250 timmar
Typ K (NiCr-Ni)	-200 ... +1 370 °C	±0,3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0,2 °C + 0,3 % av mv.) (övr. mätområde)	0,1 °C	Ca 300 timmar
Typ T (Cu-CuNi)	-200 ... +400 °C	±0,3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0,2 °C + 0,3 % av mv.) (övr. mätområde)	0,1 °C	Ca 300 timmar
Typ J (Fe-CuNi)	-200 ... +1 000 °C	±0,3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0,2 °C + 0,3 % av mv.) (övr. mätområde)	0,1 °C	Ca 300 timmar
Typ S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1 760 °C	±1 °C (0 ... +1 760 °C)	1 °C	Ca 300 timmar

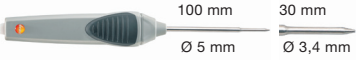
Tillbehör

Tillbehör till mätinstrument	Artikelnr.	
Plug-in-nätadapter, 5 VDC 500 mA med europeisk adapter, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447	
Radiomodul för uppgradering av mätinstrument med radio som tillval		
Radiomodul till mätinstrument, 869,85 MHz FSK, godkänd i följande länder: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Radiomodul till mätinstrument, 915,00 MHz FSK, godkänd i USA, CA, CL	0554 0190	
Skrivare och tillbehör		
Trådlös IrDA-skrivare med IR-interface, 1 rulle skrivarpapper, 4 AA-batterier	0554 0549	
Extra skrivarpapper (6 rullar), av permanent typ för dokumentering av mätdata som är läsbar upp till 10 år	0554 0568	
Transport och skydd		
Serviceväska för mätinstrument, givare och tillbehör, mått 454 x 319 x 135 mm	0516 1035	
Fler funktioner		
Förlängningskabel, 5 m, för termoelementgivare av typ K	0554 0592	
Silikonbaserad värmeledningspasta (14g), Tmax = +260 °C., ökar värmeledningen för yttemperaturgivare	0554 0004	

Radiogivare

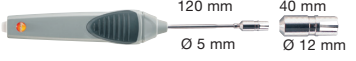
Radiohandtag och givare för luft-/dopp-/insticksmätning

Artikelnr.

Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkänd i följande länder: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrekv. 869,85 MHz FSK					0554 0189	
Termoelementgivare för luft-, dopp- och insticksmätning (TE typ K)					0602 0293	
Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkännande för USA, CA, CL; Radiofrekv. 915,00 MHz FSK					0554 0191	
Termoelementgivare för luft-, dopp- och insticksmätning (TE typ K)					0602 0293	
Mått Givarrör/diameter	Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	t ₉₉		
 100 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C Kortvarigt till +500 °C	Radiohandtag: ±(0,5 °C +0,3% av m.v.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% av m.v.) (övr. mätområde) TE-givare: Klass 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (övr. område)	t ₉₉ (i vatten) 10 s		


Radiohandtag och givare för ytmätning

Artikelnr.

Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkänd i följande länder: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrekv. 869,85 MHz FSK					0554 0189	
Termoelementgivare för ytmätning (TE typ K)					0602 0394	
Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkännande för USA, CA, CL; Radiofrekv. 915,00 MHz FSK					0554 0191	
Termoelementgivare för ytmätning (TE typ K)					0602 0394	
Mått Givarrör/diameter	Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	t ₉₉		
 120 mm Ø 5 mm 40 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C Kortvarigt till +500 °C	Radiohandtag: ±(0,5 °C +0,3% av m.v.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% av m.v.) (övr. mätområde) TE-givare: Klass 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (övr. område)	5 s		

Radiohandtag för termoelementgivare (plug-in)

Artikelnr.

Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkänd i följande länder: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrekv. 869,85 MHz FSK					0554 0189	
Radiohandtag för plugin-givare, inkl. termoelementadapter, godkännande för USA, CA, CL; Radiofrekv. 915,00 MHz FSK					0554 0191	
Bild	Mätområde	Noggrannhet	Upplösning			
	-50 ... +1000 °C	±(0,7 °C +0,3% av m.v.) (-40 ... +900 °C) ±(0,9 °C +0,5% av m.v.) (övr. mätområde)	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (övr. område)			

Tekniska data radiogivare

Radiogivare för dopp-/insticksmätning, NTC

Batterityp	2 st. 3V-batterier (CR 2032)
Batteritid	150 tim (loggintervall 0,5 s) 2 månader (loggintervall 10 s)

Radiohandtag

Batterityp	2 st. 3V-batterier (CR 2032)
Batteritid	215 tim (loggintervall 0,5 s) 6 månader (loggintervall 10 s)

Gemensamma tekniska data

Loggintervall	0,5 s eller 10 s, ställbart på handtaget
Radiotäckning	Upp till 20 m (utan hinder)
Radiosändning	Enkelriktad överföring
Arbetstemperatur	-20 ... +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 ... +70 °C

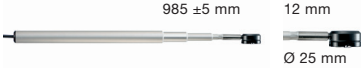


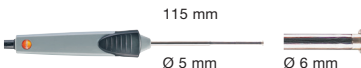
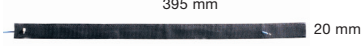

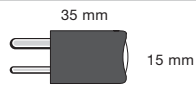


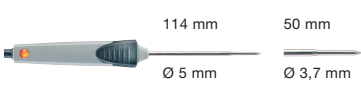
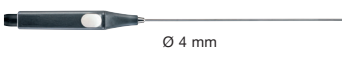
Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Laboratoriegivare					
Laboratoriegivare Pt100, glasbelagd, utbytbart glasrör (Duran 50), tålig mot frätande ämnen, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass A (-50 ... +300 °C), klass B (övr. mätområde) ¹⁾	45 s 12 s Utan skyddsglas	0609 7072
Luftgivare					
Robust luftgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	200 s	0602 1793
Effektiv, robust luftgivare, Pt100, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass A (-50 ... +300 °C), klass B (övr. mätområde) ¹⁾	70 s	0609 1773
Robust, prisvärd luftgivare, TE typ T, fast kabel 1,2 m		-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Klass 1 (övr. mätområde) ²⁾	25 s	0603 1793
Yttemperaturgivare					
Robust, vattentät yttemperaturgivare, Pt100, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass B ¹⁾	40 s	0609 1973
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +300 °C	Klass 2 ²⁾	3 s	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 ²⁾	5 s	0602 0193
Effektiv, vattentät yttemperaturgivare med liten mätpets för platta ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 ²⁾	20 s	0602 0693
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, böjd, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +300 °C	Klass 2 ²⁾	3 s	0602 0993

1) Enligt standard 60751 avser noggrannheterna för klass A och B -200 till +600 °C (Pt100)

2) Enligt standard EN 60584-1 avser noggrannheten för klass 1 -40 ... +1000 °C (typ K), klass 2 till -40 ... +1200 °C (typ K), klass 3 till -200 ... +40 °C (typ K). En givare motsvarar alltid endast en noggrannhetsklass.

Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Yttemperaturgivare					
Plan yttemperaturgivare med teleskophandtag på max. 680 mm för mätningar på svårtillgängliga punkter, TE typ K, fast kabel 1,6 m (kortare när teleskopet förlängs)		-50 ... +250 °C	Klass 2 ²⁾	3 s	0602 2394
Magnetgivare, häftkraft c:a 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel		-50 ... +170 °C	Klass 2 ²⁾	150 s	0602 4792
Magnetgivare, häftkraft c:a 10 N, med magneter, för högre temp., för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾		0602 4892
Vattentät yttemperaturgivare med breddad mätspets för plana ytor, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	30 s	0602 1993
Rörgivare med kardborreband, för temperaturmätning på rör med diameter upp till max. 120 mm, Tmax. +120°C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +120 °C	Klass 1 ²⁾	90 s	0628 0020
Rörgivare med utbytbart mät huvud, för rördiameter 5-65 mm. Mätområde kortvarigt upp till +280 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +130 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 4592
Reservmät huvud till rörgivare, TE typ K		-60 ... +130 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 0092
Rörgivare (tång) för mätningar på rör med diam. 15-25 mm (max. 1 tum), kortvarig mätning upp till 0130 °C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +100 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 4692
Vattentät yttemperaturgivare med breddad mätspets för plana ytor, TE typ T, fast kabel 1,2 m		-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Klass 1 (övr. mätområde) ²⁾	30 s	0603 1993
Dopp-/insticksgivare					
Robust, vattentät, Pt100-givare för dopp/insticksmätning, fast kabel		-50 ... +400 °C	Klass A (-50 ... +300 °C), klass B (övr. mätområde) ¹⁾	12 s	0609 1273
Högnoggrann Pt100-givare för dopp/insticksmätning inkl. fabriksprotokoll (testpunkter 0 °C och +157 °C), fast kabel		-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 °C ... -40 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % av m.v.) (-40 °C ... 0 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % av m.v.) (+100 °C ... +300 °C)	60 s	0614 0235

1) Enligt standard 60751 avser noggrannheterna för klass A och B -200 till +600 °C (Pt100)

2) Enligt standard EN 60584-1 avser noggrannheten för klass 1 -40 till +1000 °C (typ K), klass 2 till -40 till +1200 °C (typ K), klass 3 till -200 till +40 °C (typ K).
En givare motsvarar alltid endast en noggrannhetsklass.


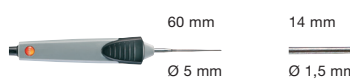
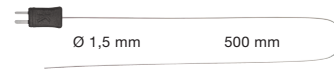
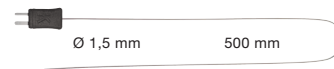
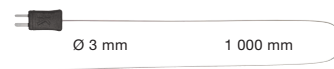
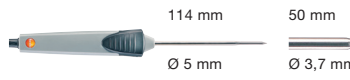

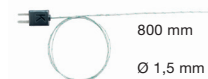

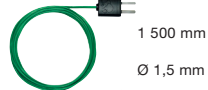
Information om ytmätning:

• De angivna svarstiderna t₉₉ är uppmätta på slipat stål eller aluminiumplattor vid +60 °C.

• De angivna noggrannhetsvärdena avser sensorns noggrannhet.






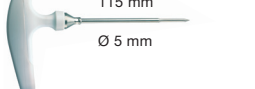
• Noggrannheten i din applikation är beroende av ytstrukturen (ojämnhet), mätobjektets material (värmekapacitet och värmeöverföring), utöver sensorns noggrannhet. Testo skapar ett kalibreringscertifikat som motsvarar avvikelserna i ditt mätsystem i din applikation. För detta ändamål använder Testo en testbänk som har utvecklats i samarbete med PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Dopp-/insticksgivare					
Effektiv och snabb doppgivare, vattentät, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 ²⁾	2 s	0602 0593
Supersnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +800 °C	Klass 1 ²⁾	3 s	0602 2693
Böjlig mätspets, TE typ K		-40 Ö +1 000 °C	Klass 1 ²⁾	5 s	0602 5792
Böjlig mätspets, TE typ K		-200 ... +40 °C	Klass 3 ²⁾	5 s	0602 5793
Böjlig temperaturgivare för mätning i luft/avgaser (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K		-40 Ö +1 000 °C	Klass 1 ²⁾	4 s	0602 5693
Supersnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	7 s	0602 1293
Böjlig doppgivare med liten massa, 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 termotråd, temperaturtålig upp till 200 °C, oval form med måtten: 2,2 mm x 1,4 mm		-40 ... +1000 °C	Klass 1 ²⁾	1 s	0602 0493
Termoelement					
Trådgivare med TE-adapter, 800 mm lång, glasfiber, TE typ K		-50 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 0644
Trådgivare med TE-adapter, böjlig, längd 1500 mm, glasfiber, TE typ K		-50 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 0645
Trådgivare med TE-adapter, 1 500 mm lång, PTFE, TE typ K		-50 ... +250 °C	Klass 2 ²⁾	5 s	0602 0646

2) Enligt standard EN 60584-1 avser noggrannheten för klass 1 -40 till +1000 °C (typ K), klass 2 till -40 till +1200 °C (typ K), klass 3 till -200 till +40 °C (typ K).
En givare motsvarar alltid endast en noggrannhetsklass.

Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.	
Livsmedelsgivare						
Robust Pt100-givare i rostfritt stål för livsmedel (IP65), fast kabel	 125 mm Ø 4 mm	15 mm Ø 3 mm	-50 ... +400 °C	Klass A (-50 ... +300 °C), klass B (övr. mätområde) ¹⁾	10 s	0609 2272
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel	 125 mm Ø 4 mm	30 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 ²⁾	7 s	0602 2292
Vattentät, supersnabb nålgivare för högnoggranna mätningar utan synliga mätåhå. Särskilt lämplig för livsmedel, idealisk för hamburgare, stekar, pizzor, ägg etc., TE typ K, fast kabel	 150 mm Ø 1,4 mm	15 mm Ø 1 mm	-60 ... +250 °C	Klass 1 ²⁾	1s	0628 0026
Vattentät robust dopp/insticksgivare med metallskyddsslang Tmax +230 °C, t.ex. för övervakning av temperatur i frytrollja, TE typ K, fast kabel	 240 mm Ø 4 mm		-50 ... +230 °C	Klass 1 ²⁾	15 s	0628 1292
Stabil, robust yttemperaturgivare med stödyta av PTFE och skyddsslang av metall med Tmax +230 °C, för kokplattor, värme- och baktråg, TE typ K, fast kabel	 120 mm Ø 60 mm		-50 ... +230 °C	Klass 2 ²⁾	45 s	0628 9992
Robust livsmedelsgivare för insticksmätning med specialhandtag, förstärkt kabel (PVC), TE typ T, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm	30 mm Ø 3,5 mm	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) Klass 1 (övr. mätområde) ²⁾	6 s	0603 2492

1) Enligt standard 60751 avser noggrannheterna för klass A och B -200 till +600 °C (Pt100)

2) Enligt standard EN 60584-1 avser noggrannheten för klass 1 -40 till +1000 °C (typ K), klass 2 till -40 till +1200 °C (typ K), klass 3 till -200 till +40 °C (typ K).
En givare motsvarar alltid endast en noggrannhetsklass.