

Thermometer

testo 735 - Zeer nauwkeurige alarm- / geheugenthermometer



- _____ Weergave van meetlocatie en meetgrootte
- _____ Weergave, opslag en expressie van Delta T, min. - max. - en gemiddelde waarden
- _____ Akoestisch alarm (instelbare grenswaarden)
- _____ Cyclisch printen van de meetwaarden, bv. één maal per minuut
- _____ Beschermingsklasse IP65

De robuuste en compacte testo 735 voor zeer nauwkeurige metingen kan overal gebruikt worden en is beschikbaar in twee versies:

- testo 735-1: nauwkeurige thermometer zonder registratie
- testo 735-2: nauwkeurige thermometer met registratie (10.000 meetwaarden), PC-software en USB-kabel. De robuuste en compacte thermometer met één voeleringang voor zeer nauwkeurige Pt100 voelers en twee voeleringangen voor snelle thermo-elementvoelers.

De meetwaarden van max. 3 draadloze temperatuurvoelers kunnen in het overzichtelijke display worden weergegeven. Met de zeer nauwkeurige Pt100 dompel- / steekvoelers bereikt u een systeemnauwkeurigheid tot 0,05 °C. De aflezing van de voeler bedraagt 0,001 °C. Het toestel bevat gebruikersprofielen die voor een specifieke toepassing via de functietoetsen worden opgeroepen. Dit vereenvoudigt de bediening.

Technische gegevens

testo 735-1

testo 735-1, thermometer, 3 kanalen (TE type K / T / J / S / Pt100) incl. batterij en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0560 7351



Algemene technische gegevens

Opslagtemperatuur	-30 ... +70 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C
Batterijtype	alkali-mangaan, mignon, type AA, accu
Beschermingsklasse	IP65
Afmetingen	220 x 74 x 46 mm
Gewicht	428 g
Garantie	2 jaar
Behuizing	ABS / TPE / metaal

testo 735-2

testo 735-2, thermometer, 3 kanalen (TE type K / T / J / S / Pt100) met geheugen, PC-software en USB-kabel, incl. batterij en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0563 7352



Sensor type	Meetbereik	Nauwkeurigheid ± 1 Digit	Resolutie	Levensduur batterij
Pt100 met voeler 0614 0235	-40 ... +300 °C	zie voelergegevens	0,001 °C (-40 ... +199,999 °C) 0,01 °C (overige meetbereik)	Ca. 60 u
Pt100	-200 ... +800 °C	± 0,2 °C (-100 ... +199,9 °C) ± 0,2% v.d. mw. (overige meetbereik)	0,05 °C	Ca. 250 u
Type K (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	± 0,3 °C (-60 ... +60 °C) ± (0,2 °C + 0,3% v.d. mw.) (overige meetbereik)	0,1 °C	Ca. 300 u
Type T (Cu-CuNi)	-200 ... +400 °C	± 0,3 °C (-60 ... +60 °C) ± (0,2 °C + 0,3% v.d. mw.) (overige meetbereik)	0,1 °C	Ca. 300 u
Type J (Fe-CuNi)	-200 ... +1.000 °C	± 0,3 °C (-60 ... +60 °C) ± (0,2 °C + 0,3% v.d. mw.) (overige meetbereik)	0,1 °C	Ca. 300 u
Type S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1.760 °C	± 1 °C (0 ... +1.760 °C)	1 °C	Ca. 300 u

Toebehoren

Toebehoren voor meetinstrument		Bestelnr.
Netadapter, 5 VDC 500 mA met eurostekker, 100-250 VAC, 50-60 Hz		0554 0447
Printer en toebehoren		Bestelnr.
Snelle testo-printer met draadloze infraroodinterface, 1 rol thermisch papier en 4 mignon batterijen		0554 0549
Reservepapier voor de printer (6 rollen); meetgegevens, leesbaar tot 10 jaar		0554 0568
Transport en bescherming		Bestelnr.
Servicekoffer voor basisuitrusting: meetinstrument en voelers, afmeting 400 x 310 x 96 mm		0516 1035
Overige		Bestelnr.
Verlengkabel, 5 m, voor thermo-elementvoeler type K		0554 0592
Siliconen warmtegeleidingspasta (14g), Tmax = +260 °C, ter verbetering van warmteoverdracht bij oppervlaktesondes		0554 0004
Kalibratiecertificaten		Bestelnr.
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, voor lucht- / dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 0 °C; +60 °C		0520 0001
ISO-kalibratiecertificaat (°C): meettoestel met lucht- / dompelvoeler: 0 °C, +150 °C, +300 °C		0520 0021
ISO-kalibratiecertificaat (°C): meettoestel met oppervlaktevoeler: +60 °C, +120 °C, +180 °C		0520 0071
DAkKS-kalibratiecertificaat (°C): meettoestel met lucht- / dompelvoeler: -20 °C, 0 °C, +60 °C		0520 0211
DAkKS-kalibratiecertificaat (°C): meettoestel met contact-oppervlaktevoeler : +100°C, +200°C, +300°C		0520 0271
4-puntskalibratie voor de sonde 0614 0240 incl. ISO-kalibratiecertificaat bij -40°C, 0°C, +100°C, +200°C, +300°C		0520 0142
DAkKS-kalibratiecertificaat (hPa): absolute druk, klasse 0,03...0,01: 11 kalibratiepunten verdeeld over het meetbereik van het meetapparaat		0520 0241
Kalibratiecertificaten, inclusief aanpassing voor testo 735-2		Bestelnr.
2-punts vergelijking incl. ISO-kalibratiecertificaat, vrij instelbare kalibratiepunten		0520 0178
4-punts vergelijking incl. ISO-certificaat, vrij instelbare kalibratiepunten		0520 0142
2-punts vergelijking incl. DAkKS-kalibratiecertificaat, vrij verkiesbare kalibratiepunten		0520 0278
4-punts vergelijking Incl. DAkKS-certificaat, vrij instelbare kalibratiepunten		0520 0241

Draadloze voelers

Radiografische module voor het toestel (optie)


Bestelnr.

Dradloze module voor het meetinstrument, 869.85 MHz FSK, met toelating voor de landen 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	
--	-----------	--

Radiografische handgreep incl. voelertop voor lucht- / dompel- / steekmetingen

Bestelnr.


Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen 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; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK	0554 0189	
TE-voelertop voor lucht- / dompel- / steekmetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, TE type K	0602 0293	

Afmetingen sensorbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t ₉₉
	-50 ... +350 °C kortstondig tot +500 °C	Radiografische handgreep: ±(0,5 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik) TE-opnemer: klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)	10 sec. (in water)

Radiografische handgreep incl. voelertop voor oppervlaktemetingen

Bestelnr.


Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen 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; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK	0554 0189	
TE-voelertop voor oppervlaktemetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, TE type K	0602 0394	

Afmetingen sensorbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t ₉₉
	-50 ... +350 °C kortstondig tot +500 °C	Radiografische handgreep: ±(0,5 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik) TE-opnemer: klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)	5 sec.

Radiografische handgreep voor steekbare TE-voelers

Bestelnr.

Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen 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; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK	0554 0189	
--	-----------	--

Afbeelding	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie
	-50 ... +1.000 °C	±(0,7 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0,9 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik)	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)

Technische gegevens radiografische voeler

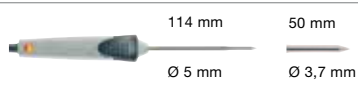




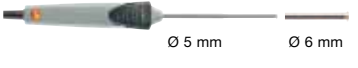




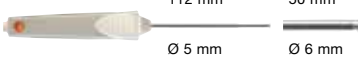
Radiografische handgreep

Batterijtype	2 microcellen AAA
Levensduur batterij	215 u (meetinterval 0,5 sec.) 6 maanden (meetinterval 10 sec.)

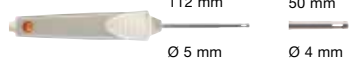
Algemene technische gegevens

Meetinterval	0,5 sec. of 10 sec., instelbaar op de handgreep
Radiografische reikwijdte	tot 20 m (zonder obstakels)
Radiografische overdracht	unidirectioneel
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C

Voelers

Voelertype	Afmetingen voelerbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Dompel- / steekvoeler / Pt 100					
Robuuste, waterdichte Pt100 dompel- / steekvoeler, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overige meetbereik) ¹⁾	12 sec.	0609 1273
Zeer nauwkeurige Pt100 dompel- / steekvoeler incl. protocol (punten 30 °C en +157 °C), vaste kabel, gestrekt		-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 ... -40 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % v. Mw.) (-40 ... 0 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % v. Mw.) (100 ... 300 °C)	60 sec.	0614 0235
<small>1) Naar EN norm 60751 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse A en B -200...+600 °C (Pt100). 2) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1.200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K).</small>					
Oppervlaktevoeler / Thermokoppel					
Oppervlaktevoeler TE type K, met telescoop max. 680 mm, voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen, vaste kabel, gestrekt 1,6 m (lengte afhankelijk van uitgeschoven telescoop)		-50 ... +250 °C	klasse 2 ²⁾	3 sec.	0602 2394
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 20 N, met magneethouder, voor metingen op metalen oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +170 °C	klasse 2 ²⁾	150 sec.	0602 4792
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met magneethouder, voor hogere temperaturen, voor metingen op metalen oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾		0602 4892
Waterdichte oppervlaktevoeler met verbrede meetspits voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	30 sec.	0602 1993
Buisvoeler met klitteband, voor de temperatuurmeting aan buizen met diameter tot max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +120 °C	klasse 1 ²⁾	90 sec.	0628 0020
Buisvoeler voor buizen met een Ø 5...65 mm, met verwisselbare meetkop. Meetbereik kortstondig tot +280 °C, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +130 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 4592
Verwisselbare meetkop voor buizen, TE type K		-60 ... +130 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 0092
Tangvoeler voor metingen aan buizen met een diameter 15...25mm (max 1"), meetbereik kortstondig tot +130 °C, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +100 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 4692
Waterdichte oppervlakte voeler met verbrede meetspits voor vlakke oppervlakten, TE type T, vaste kabel, gestrekt 1,2 m		-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) klasse 1 (overige meetbereik) ²⁾	30 sec.	0603 1993




Voelers

Voelertype	Afmetingen voelerbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Laboratoriumvoeler					
Laboratoriumvoeler Pt100, omhuld in glas, glasbuis verwisselbaar, bestand tegen agressieve middelen, vaste kabel, gestrekt	 200 mm 30 mm Ø 6 mm Ø 5 mm	-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overige meetbereik) ¹⁾	45 sec. 12 sec. ¹⁾ zonder beschermglas	0609 7072
Luchtvoeler / Thermokoppel					
Robuuste luchtvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	25 sec.	0602 1793
Nauwkeurige, robuuste luchtvoeler, Pt100, vaste kabel, gestrekt	 114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overige meetbereik) ¹⁾	70 sec.	0609 1773
Robuuste, voordelige luchtvoeler, TE type T, vaste kabel, gestrekt 1,2 m	 112 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) klasse 1 (overige meetbereik) ²⁾	25 sec.	0603 1793
Oppervlaktevoeler					
Robuuste, waterdichte oppervlakte temperatuurvoeler, Pt100, vaste kabel, gestrekt	 114 mm Ø 5 mm Ø 9 mm	-50 ... +400 °C	klasse B ¹⁾	40 sec.	0609 1973
Zeer snelle oppervlaktevoeler met verend kruisbandthermo-element, ook geschikt voor niet vlakke oppervlakken, meetbereik kortstondig tot +500°C, TE type K, vaste kabel, gestrekt	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	klasse 2 ²⁾	3 sec.	0602 0393
Snelle peddel-oppervlaktevoeler, voor metingen op moeilijk toegankelijke plaatsen bijv. smalle openingen en spleten, TE type K, vaste kabel, gestrekt	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 0193
Nauwkeurige, waterdichte oppervlaktevoeler met een kleine meetkop voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	klasse 1 ²⁾	20 sec.	0602 0693
Snelle oppervlaktevoeler met verende thermo-elementkop, ontwikkeld voor ongelijke oppervlakken, meetbereik kortstondig tot +500 °C, TE type K, vaste kabel, gestrekt	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	klasse 2 ²⁾	3 sec.	0602 0993

1) Naar EN norm 60751 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse A en B -200...+600 °C (Pt100).

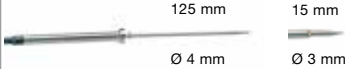
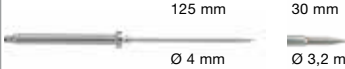

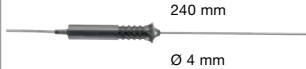
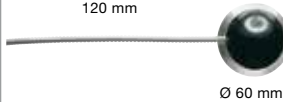

2) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1.200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K).

Voelers

Voelertype	Afmetingen voelerbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Dompel- / steekvoeler					
Nauwkeurige en snelle dompelvoeler, buigzaam, waterdicht, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1,2 m		-60 ... +1.000 °C	klasse 1 ²⁾	2 sec.	0602 0593
Supersnelle, waterdichte dompel- / steekvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1,2 m		-60 ... +800 °C	klasse 1 ²⁾	3 sec.	0602 2693
Dompel-meetspits, buigzaam, TE type K		-40 ... +1.000 °C	klasse 1 ²⁾	5 sec.	0602 5792
Opsteekbare dompel- / meetspits, buigzaam, voor metingen in lucht / rookgassen (niet geschikt voor metingen in smelterijen), TE type K		-40 ... +1.300 °C	klasse 1 ²⁾	4 sec.	0602 5693
Dompel-meetspits, buigzaam TE type K		-200 ... +40 °C	klasse 3 ²⁾	5 sec.	0602 5793
Waterdichte dompel- / steekvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	7 sec.	0602 1293
Buigzame, massa-arme dompel-meetspits, ideaal voor metingen in kleine volumes bv. petrischalen of voor oppervlaketemperaturen (bevestiging bv. met Tesa), TE type K, 2 m, FEP-geïsoleerde thermokabel, temperatuurbestendig tot 200 °C, ovale kabel met afmeting: 2,2 mm x 1,4 mm		-40 ... +1.000 °C	klasse 1 ²⁾	1 sec.	0602 0493
Thermokoppel					
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 800 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 0644
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 1.500 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 0645
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 1.500 mm, PTFE, TE type K		-50 ... +250 °C	klasse 2 ²⁾	5 sec.	0602 0646

2) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1.200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K).

Voelers

Voelertype	Afmetingen voelerbuis / -tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Levensmiddelenvoelers					
Robuuste, nauwkeurige Pt100 levensmiddelenvoeler (IP 65), van RVS, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (overige meetbereik) ¹⁾	10 sec.	0609 2272
Waterdichte (IP65), levensmiddelenvoeler edelstaal (IP65), TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +400 °C	klasse 2 ²⁾	7 sec.	0602 2292
Waterdichte, supersnelle naaldvoeler; speciaal voor levensmiddelen; heel nauwkeurige metingen zonder zichtbare steekopening, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +250 °C	klasse 1 ²⁾	1 sec.	0628 0026
Waterdichte robuuste dompel- / steekvoeler, kabel met metaalbescherming Tmax 230 °C, bv. voor frituurolietemperatuur, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +230 °C	klasse 1 ²⁾	15 sec.	0628 1292
Robuuste oppervlaktevoeler met stabiel teflon-meetvlak; een zijdelingse hittebestendige metaalbescherming van de aansluitkabel (Tmax +230 °C), meetbereik -50...+230°C, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +230 °C	klasse 2 ²⁾	45 sec.	0628 9992
Robuuste levensmiddelensteekvoeler met speciaal handvat, versterkte kabel (PUR), TE type T, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) klasse 1 (overige meetbereik) ²⁾	6 sec.	0603 2492

1) Naar EN norm 60751 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse A en B -200...+600 °C (Pt100).

2) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1.200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K).

Bestel snel en eenvoudig via onze webshop.



<http://www.testo.com>

Testo NV
Industrielaan 19
1740 Ternat
Tel. 02/582 03 61
Fax 02/582 62 13
info@testo.be

www.testo.be