

Adatgyűjtő Hőmérséklet

testo 175 T3

Nagyméretű, jól leolvasható kijelző

Magas fokú adatbiztonság

1 millió mért érték tárolható a memóriában

Akár 3 éves akkumulátor élettartam

Adatátvitel USB kábelen vagy SD kártyán

2 db külső érzékelő csatlakozó (T típusú és K típusú hőelem)



Ábra 1:1



IP65

A hőmérsékletet gyakran szükséges akár két helyszínen párhuzamosan is mérni. A testo 175 T3 kiválóan megfelel az ilyen alkalmazásra, köszönhetően a 2 külső hőelemes (K- és T-típusú) érzékelő csatlakoztatási lehetőségnek. A széles méréstartománynak köszönhetően az adatgyűjtő több területen is jól alkalmazható.

Az ingyenes ComSoft Basic szoftver az adatgyűjtők gyors programozását és az adatok könnyű elemzését teszi lehetővé.

Ősszel kezdődik a fűtési időszak, és ezzel együtt a bérleti panaszok ideje, hogy a lakásukat nem tudják a kívánt mértékben fűteni. A testo 175 T3 műszerrel és a széleskörű hőelemes érzékelőkkel egyszerűen ellenőrizheti például a fűtőberendezések előremenő- és visszaáramló hőmérsékletét, hogy felfedezze és megszüntesse a probléma okait.

Műszaki adatok / Kiegészítők

testo 175 T3

testo 175 T3 2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső páratartalom-érzékelővel (T és K tip.) fali tartóval, zárral, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0572 1753



Általános műszaki adatok

Csatornák	2 x belső
Elem típus	3 x AlMn AAA elem vagy Energizer
Elem élettartam	3 év (15 perc mérési ciklus mellett, +25 °C-on)
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +55 °C
Méret	96 x 54 x 29 mm
Súly	130 g
Műszerház	ABS/PC
EC Irányelv:	2004/108/EC
Védelmi osztály	IP65
Mérési ciklus	10 mp ... 24 óra
Memória	1 millió mérési érték

Érzékelő típusok






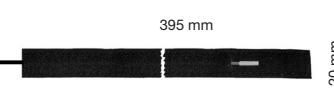
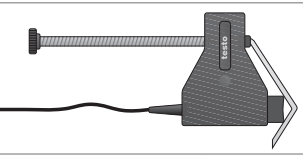


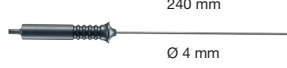


	T típusú hőelem (Cu-CuNi)	K típusú hőelem (NiCr-Ni)
Méréstartomány	-50 ... +400 °C	-50 ... +1000 °C
Pontosság ±1 digit	±0,5 °C (-50 ... +70 °C) A mért érték ±0,7 %-a (+70,1 ... +400 °C)	±0,5 °C (-50 ... +70 °C) A mért érték ±0,7 %-a (+70,1 ... +1000 °C)
Felbontás	0,1 °C	0,1 °C

Kiegészítők a mérőműszerhez

Rend. sz.

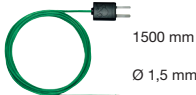
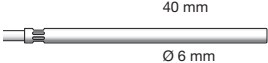


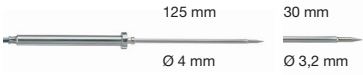

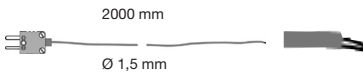
Hordozható nyomtató adatgyűjtőkhöz: testo 175/176/184	0572 0576	
Fali tartó (fekete) lakattal a testo 175 adatgyűjtőhöz	0554 1702	
Kábel testo 175 és testo 176 adatgyűjtők számítógéphez való csatlakoztatásához, mini USB - USB	0449 0047	
SD-kártya - a testo 175 és testo 176 adatgyűjtők mérési adatainak összegyűjtéséhez; 2 GB; alkalmazási tartomány -20 °C-ig	0554 8803	
Elemek a testo 175 adatgyűjtőhöz Alkalmazás tartomány -10°C-ig, alkáli mangán mikro AAA elem (adatgyűjtőnként 3 db elem rendelése szükséges)	0515 0009	
ComSoft Basic, alapvető szoftver a Testo adatgyűjtők programozásához és leolvasásához, a mérési értékek grafikus és táblázatos bemutatásával, valamint exportálás funkcióval (ingyenesen letölthető www.testo.com oldalon)	0572 0580	
ComSoft Professional, profi szoftver, beleértve az adatarchiválást	0554 1704	
ComSoft CFR 21 11. rész, szoftver a CFR 21 11. rész szerinti követelményekhez Testo adatgyűjtőkhöz	0554 1705	
ISO kalibrálási bizonylat hőmérsékletre ISO hőmérséklet kalibrálás, hőmérséklet érzékelő; kalibrálási pontok: -18 °C, 0 °C, +40 °C; /csatorna/műszer	0520 0153	
DAkKS kalibrálási bizonylat hőmérsékletre Hőmérséklet adatgyűjtő; kalibrálási pontok: -20°C, 0°C, +60°C; /csatorna/műszer	0520 0261	

Érzékelők

Érzékelő típus	Méreték Érzékelő szár / merőcsúcs méretek	Mérés tartománya	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
K-típusú érzékelő					
Merülő mérőcsúcs, hajlítható, K típusú hőelem	 Ø 1,5 mm 500 mm	-40 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúcs, hajlítható, K típusú hőelem	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	3 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5793
Merülő mérőcsúcs, hajlítható, levegőben/gázokban történő mérésekre, (nem alkalmas olvasztékokban történő mérésekhez), K típusú hőelem	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	4 mp	0602 5693
Mágneses érzékelő, tapadóerő kb. 20 N- mágnesekkel, fémes felületek mérésére, K típusú hőelem, rögzített kábel	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	2 osztály ¹⁾	150 mp	0602 4792
Mágneses érzékelő, tapadóerő kb. 10 N, mágnesekkel, magas hőmérsékletekhez, fém felületeken történő mérésekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾		0602 4892
Tépfőzárás csőhőmérséklet érzékelő; csövek hőmérsékletének mérésére 120 mm csőátmérőig, Tmax. +120 °C; K típusú hőelem, 1,5 m-es rögzített kábellel	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	1 osztály ¹⁾	90 mp	0628 0020
Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének mérésére, cserélhető mérőfejvel. Méréstartomány: rövid ideig +280 °C-ig, K típusú hőelemmel, 1,2 m-es rögzített kábellel		-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4592
Fűtésű hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15 - 25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130 °C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +100 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4692
Vízálló nemesacél élelmiszeripari érzékelő (IP65), K típusú hőelem, rögzített kábel	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 2292
Vízálló robusztus merülő/beszűrő érzékelő fém védőcsővel Tmax +230 °C, pl. sütőolaj hőmérsékletének monitorozására, K-típusú hőelem, rögzített kábel	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	1 osztály ¹⁾	15 mp	0628 1292
Hőelem csatlakozóval, rugalmas, hossz: 800 mm, üvegszál, K típusú hőelem	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0644
Hőelem adapter, rugalmas, hossza: 1500 mm, üvegszál, K típusú hőelem	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0645

1) Az EN 60584-1 szabvány szerint a pontosság az 1. osztály -40 ... +1000 °C (K típusú hőelem), 2. osztály -40 ... +1200 °C (K típusú hőelem), 3. osztály -200 ... +40 °C (K típusú hőelem).

Érzékelők

Érzékelő típus	Méreték Érzékelő szár / merőcsúcs méretek	Mérés tartománya	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
K-típusú érzékelő					
Hőelem csatlakozóval, rugalmas, hossz: 1500 mm, PTFE, K típusú hőelem	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0646
Beépíthető érzékelő nemesacél védőköpennyel, K típusú hőelem, 1,9 m rögzített kábel	 40 mm Ø 6 mm	-50 ... +205 °C	2 osztály ¹⁾	20 mp	0628 7533
Hajlítható, kis tömegű merülő mérőcsúcs, ideális kis volumenben történő méréshez, pl. petri csészében vagy felületi mérésekhez (pl.: ragasztószalaggal rögzítve), K típusú hőelem, 2 m, FEP-szigetelt hődróttal, 200 °C-ig hőálló, ovális hődrót a következő tulajdonságokkal: 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-40 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	1 mp	0602 0493
T típusú érzékelő					
Fagyasztott áru beszűrő érzékelő, dugóhúzó kivétel, T típusú hőelem, csatlakozó kábel	 110 mm Ø 8 mm	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) 1 osztály (maradék tartomány) ²⁾	8 mp	0603 3292
Nemesacél élelmiszer érzékelő (IP67) FEP kábellel, T típusú hőelem, rögzített kábel	 125 mm Ø 4 mm	-50 ... +350 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) 1 osztály (maradék tartomány) ²⁾	7 mp	0603 3392
Vízálló, gyors beállási idejű, tűhegyű érzékelő, szinte láthatatlan beszűrési ponttal, T típusú hőelem, rögzített kábel	 150 mm Ø 1,4 mm	-50 ... +250 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) 1 osztály (maradék tartomány) ²⁾	2 mp	0628 0027
Flexibilis sütőhőmérséklet érzékelő, T _{max} +250 °C, PTFE kábellel	 2000 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	1 osztály ²⁾		0603 0646

1) Az EN 60584-1 szabvány szerint a pontosság az 1. osztály -40 ... +1000 °C (K típusú hőelem), 2. osztály -40 ... +1200 °C (K típusú hőelem), 3. osztály -200 ... +40 °C (K típusú hőelem).
2) Az EN 60584-1 szabvány alapján az 1. osztály pontossága -40 ... +350 °C tartományra értelmezhető (T típusú hőelem).