

testo

A jövő elkötelezettje

Az új generáció!

Új távlatok a professzionális adatgyűjtésben a Testo adatgyűjtők új generációjával!

testo 174
műszer család



testo 175
műszer család



testo 176
műszer család



Az új generációs adatgyűjtők – USB csatlakozóval és memóriakártyával

Az új generációs adatgyűjtőket a felhasználóbarát kivitel, és az abszolút megbízhatóság jellemzi. A Testo aktuális, összesen tizenhárom adatgyűjtőt magába foglaló kínálata a legkülönbözőbb mérési feladatokra nyújt megoldást. A teljes adatgyűjtő kínálat a testo 175 és a testo 176 műszercsalád tizenegy új készüléke mellett tartalmazza a két új mini adatgyűjtőt, a testo 174T és a testo 174H műszereket is.

A testo 175 műszercsalád négy kompakt hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtőből áll, a testo 176 műszercsalád pedig hét adatgyűjtőt foglal magába, melyek például laboratóriumban történő mérésre ajánlottak. A testo 176 műszercsalád abszolút újdonsága a testo 176 P1, mely a hőmérséklet és a páratartalom értékek mellett abszolútnyomást is mér és dokumentál.

A testo 176 és testo 175 műszercsaládokba tartozó minden adatgyűjtő USB csatlakozóval és SD kártyával rendelkezik, így az adatok gyorsan és egyszerűen kiolvashatóak. Az új műszerek jelentősen megnövekedett memória kapacitása, és a kereskedelmi forgalomban kapható elemekkel történő működése további előnyöket jelent. Az új generációs adatgyűjtőknél megmaradt az egygombos menüstruktúra mellyel kényelmesen kezelhető a műszer.



Megbízható és egyszerű – az új testo 175 és testo 176 adatgyűjtők előnyei címszavakban:

Megbízhatóság

- **Adatbiztonság** a megbízható adattárolóval – a mért értékek lemerült elemek esetén sem vesznek el
- A **jelszóvédelem** megakadályozza az illetéktelen személyek hozzáférését
- **Lopásbiztos** – az adatgyűjtők fali tartószerkezetbe illeszthetőek, illetve lakattal lezárhatóak
- **Robusztus** – a testo 176 műszercsalád három tagja fém műszerházzal rendelkezik, mely optimális védelmet biztosít sérülés ellen

Felhasználóbarát

- Két **szabványos csatlakozó** (mini USB és SD kártya) segíti a programozást és a kiolvasást, közvetlen kapcsolattal a PC-vel – **nincs szükség interfészre a kiolvasáshoz**
- **Nagyméretű kijelző** a mért értékek kényelmes leolvasásához – gombnyomásra bekapcsolódó háttérvilágítás
- **Kényelmes kezelés** az egy gombbal kezelhető menüvel – a „Go” gomb egyszerű megnyomásával
- **Az elemek hosszabb élettartama** optimalizált energiafelhasználással – a testo 176 megszakítás nélkül akár 8 évig is képes az adatgyűjtésre
- A testo 176 adatgyűjtő **nagy kapacitású adattárolója** 2 millió mért értékig gyűjti az adatokat – az adatgyűjtőt sokkal ritkábban szükséges kiolvasni

Minden alkalmazásra a megfelelő szoftver

Az adatgyűjtők programozásához és kiolvasásához, illetve az adatok kiértékeléséhez háromféle szoftver verzió áll rendelkezésre. A Testo minden alkalmazásra a megfelelő szoftvert kínálja. A **testo ComSoft Basic 5** új grafikus kezelőfelületével minden alapvető kiértékelő funkciót tartalmaz. Attól függetlenül hogy hol alkalmazzák az adatgyűjtőket, a testo ComSoft Basic 5 egyszerűvé teszi az adatgyűjtő konfigurálást és a műszer kiolvasását, illetve az adatok kiértékelését. A hangsúly a felhasználóbarát kivitel és az intuitív kezelésein van. A **testo ComSoft Professional 4** szoftver az olyan összetettebb elvárásoknak felel meg, mint például a különböző mérési helyeken mért adatok összevetése. Az olyan területeken, mint amilyen például a gyógyszeripar, speciális követelményeknek kell megfelelni, melyek teljesítéséhez a **testo ComSoft CFR21 11. rész** szükséges.

testo ComSoft Basic 5 – egyszerű kezelés és kényelmes kiértékelés

- A grafikus kezelőfelület lépésről lépésre vezeti a felhasználót az egyes kiértékelési folyamatok során
- Kényelmes exportálás pl. az adatok további feldolgozása Microsoft Excel formátumban, vagy PDF dokumentum létrehozása, melyet más felhasználók rendelkezésére bocsájthat
- A testo ComSoft Basic 5 minden alapvető kiértékelő funkciót tartalmaz
- A testo ComSoft Basic 5 **letöltése ingyenes, melyhez regisztráció szükséges**

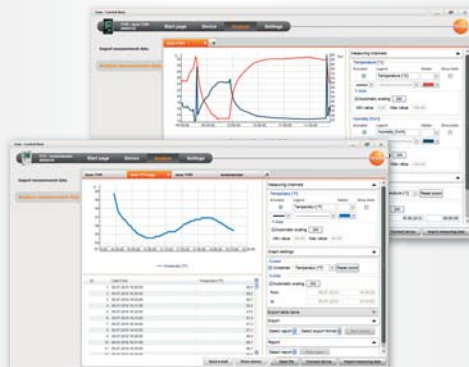


További információk:
www.testo.hu



ComSoft Basic 5 CD, amennyiben nem kívánja igénybe venni az ingyenes, regisztrációhoz kötött letöltést

Rend. sz.: 0572 0580



testo ComSoft Professional 4 – összetett feladatokhoz

- A ComSoft Professional 4 az alapvető funkciókon kívül további kiértékelő- és ábrázolási lehetőségeket kínál
- Számos mérési hely és adatgyűjtő rendszerezhető - átlátható mappastruktúrában

Rend. sz.: 0554 1704

testo ComSoft CFR 21 11. rész – speciálisan gyógyszeripari követelményekhez

- A ComSoft CFR 21 11. rész validálható szoftver, mely egy zárt rendszer keretében teljesíti az FDA (Food and Drug Administration) számos követelményét
- Független intézet tanúsítja, hogy megfelel a CFR-irányelveknek

Rend. sz.: 0554 1705



testo 174 adatgyűjtő család A kis méretűek...

testo 174T

1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) érzékelővel

- Megbízható hőmérsékletmérés a hűtőlánc és a kényes áruk felügyeletére a raktározás és a szállítás során
- Az adatok egyszerű kiolvasása és továbbítása PC-re a Testo USB interfésszel

testo 174H

2-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő belső érzékelőkkel (NTC/ kapacitív páraszenzor)

- Kedvező árú hőmérséklet- és páratartalom felügyelet a lakó-, munka- és raktárhelyiségekben
- Az adatok egyszerű kiolvasása és továbbítása PC-re a Testo USB interfésszel



Műszaki adatok	testo 174T
Érzékelő	NTC
Csatornák	1 x belső
Mértékegységek	°C, °F
Méréstartomány	-30 ... +70 °C
Pontoság ± 1 digit	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)
Felbontás	0,1 °C
Elem élettartama (+25 °C-on)	500 nap 15 percnkénti mintavételezéssel
Üzemi hőmérséklet	-30 ... +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70 °C
Méreték	60 x 38 x 18,5 mm
Elem típusa	2 x CR 2032 lítium
Védelem	IP 65
Mintavételezés	1 perc - 24 óra
Adattároló	16.000 mért érték
Szoftver	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4

testo 174T

Rend. sz.: 0572 1560

Műszaki adatok	testo 174H
Érzékelő	NTC/ kapacitív páraérzékelő
Csatornák	2 x belső
Mértékegységek	°C, °F, %rH, %RH
Méréstartomány	-20 ... +70 °C belső 0 ... 100 %rH
Pontoság ± 1 digit	±0,5 °C (-20 ... +70 °C) ±3 %rH (2 ... 98 %rH) +0,03 %rH/K
Felbontás	0,1 °C, 0,1 %rH
Elem élettartama (+25 °C-on)	1 év 15 percnkénti mintavételezéssel
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70 °C
Méreték	60 x 38 x 18,5 mm
Elem típusa	2 x CR 2032 lítium
Védelem	IP 20
Mintavételezés	1 perc - 24 óra
Adattároló	16.000 mért érték
Szoftver	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4

testo 174H

Rend. sz.: 0572 6560

testo 175 adatgyűjtő család A kompaktok...

testo 175 T1

1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) érzékelővel

- Professzionális hőmérséklet-felügyelet a hűtő- és fagyasztó helyiségekben
- Kompakt adatgyűjtő a hőmérséklet hosszú távú felügyeletéhez pl. áruszállítás közben



testo 175 T2

2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) és külső (NTC) érzékelő csatlakozóval

- Az áru- és a levegő hőmérsékletének egyidejű felügyelete
- Külső érzékelő bemenet pl. egyszerűen csatlakoztatható engedélyezett élelmiszer érzékelő az áru maghőmérsékletének mérésére



Műszaki adatok	testo 175 T1
Érzékelő	NTC
Csatornák	1 x belső
Mértékegységek	°C, °F
Méréstartomány	-35 ... +55 °C belső
Pontoság ± 1 digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)
Felbontás	0,1 °C
Elem élettartama (+25 °C-on)	3 év 15 percnkénti mintavételezéssel
Üzemi hőmérséklet	-35 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-35 ... +55 °C
Méreték	89 x 53 x 27 mm
Elem típusa	3 x AIMn AAA v. Energizer
Védelem	IP 65
Mintavételezés	10 mp - 24 óra
Adattároló	1 millió mért érték
Szoftver	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 11. rész

testo 175 T1

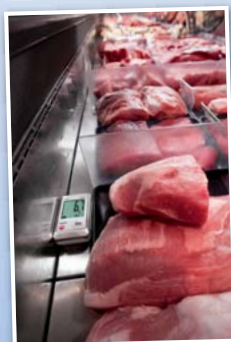
Rend. sz.: 0572 1751



Műszaki adatok	testo 175 T2
Érzékelő	NTC
Csatornák	1 x belső, 1 x külső
Mértékegységek	°C, °F
Méréstartomány	-35 ... +55 °C belső -40 ... +120 °C külső
Pontoság ± 1 digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)
Felbontás	0,1 °C
Elem élettartama (+25 °C-on)	3 év 15 percnkénti mintavételezéssel
Üzemi hőmérséklet	-35 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-35 ... +55 °C
Méreték	89 x 53 x 27 mm
Elem típusa	3 x AIMn AAA v. Energizer
Védelem	IP 65
Mintavételezés	10 mp - 24 óra
Adattároló	1 millió mért érték
Szoftver	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 11. rész

testo 175 T2

Rend. sz.: 0572 1752



testo 176 adatgyűjtő család A sokoldalúak...

testo 175 T3

2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (T tip. hőelem és K tip. hőelem)

- Két hőmérséklet mérési pont párhuzamos felügyelete és feljegyzése
- Egyszerű ellenőrzés és dokumentáció pl. fűtőberendezés előremenő- és visszatérő hőmérsékletének felügyelete



testo 175 H1

2-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő külső páratartalom érzékelővel (NTC/ kapacitív páraszenzor)

- A hőmérséklet és páratartalom professzionális, hosszú távú felügyelete a munka- és raktárhelyiségekben
- Gyors beállítás a külső páratartalom érzékelőkkel



testo 176 T1

1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fémházban, nagy pontosságú (Pt100-as) érzékelővel

- Nagy pontosságú hőmérséklet felügyelet extrém körülményekben
- Robusztus fém műszerház, mely véd a mechanikai behatások, pl. sérülés ellen



testo 176 T2

2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső csatlakozókkal nagy pontosságú (Pt100-as) érzékelők csatlakoztatásához

- Nagy pontosságú hőmérséklet mérés az élelmiszeripari és laboratóriumi alkalmazásokhoz
- Hőmérséklet felügyelet pl. hűtőkben, nagy pontosságú Pt100-as érzékelőkkel



testo 176 T3

4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fémházban külső érzékelő csatlakozókkal (T, K és J tip. hőelem)

- Párhuzamos hőmérsékletmérés akár négy mérési helyen, különböző hőelemes érzékelők csatlakoztathatóak a legkülönbözőbb alkalmazásokra
- Robusztus fém műszerház, mely véd a sérülések ellen



testo 175 T3

Hőelemes (T és K tip.)

2 x külső

°C, °F

-50 ... +400 °C (T tip.)

-50 ... +1000 °C (K tip.)

±0,5 °C (-50 ... +70 °C)

±0,7 % a mé. é. (+70,1 ... +1000°C)

0,1 °C

3 év

15 percenkénti mintavételezéssel

-20 ... +55 °C

-35 ... +55 °C

89 x 53 x 27 mm

3 x AlMn AAA v. Energizer

IP 65

10 mp - 24 óra

1 millió mért érték

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 11. rész

testo 175 T3

Rend. sz.: 0572 1753

testo 175 H1

NTC/ kapacitív páraszenzor

2 x belső (csonk)

°C, °F, %rH, %RH, td, g/m³

-20 ... +55 °C

-40 ... +50 °C_{td}

0 ... 100 %rH

±2 %rH (2 ... 98 %rH)

+0,03 %rH/K

±0,4 °C (-20 ... +55 °C)

0,1 °C, 1 %rH

3 év

15 percenkénti mintavételezéssel

-35 ... +55 °C

-35 ... +55 °C

149 x 53 x 27 mm

3 x AlMn AAA v. Energizer

IP 54

10 mp - 24 óra

1 millió mért érték

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 11. rész

testo 175 H1

Rend. sz.: 0572 1754

testo 176 T1

Pt100 A osztály

1 x belső

°C, °F

-35 ... +70 °C

±0,2 °C (-35 ... +70 °C)

0,01 °C

8 év

15 percenkénti mintavételezéssel

-35 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x lítium (TLH-5903)

IP 68

1 mp - 24 óra

2 millió mért érték

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 T1

Rend. sz.: 0572 1761

testo 176 T2

Pt100 A osztály

2 x külső

°C, °F

-50 ... +400 °C

±0,2 °C (-50 ... +200 °C)

±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)

0,01 °C

8 év

15 percenkénti mintavételezéssel

-35 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x lítium (TLH-5903)

IP 65

1 mp - 24 óra

2 millió mért érték

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 T2

Rend. sz.: 0572 1762

testo 176 T3

Hőelem (T, K és J tip.)

4 x külső

°C, °F

-200 ... +400 °C (T tip.)

-195 ... +1000 °C (K tip.)

-100 ... +750 °C (J tip.)

±1% a mé. é. (-200 ... -100.1 °C)

±0,3 °C (-100 ... +70 °C)

±0,5% a mé. é. (+70,1 ... +1000 °C)

0,1 °C

8 év

15 percenkénti mintavételezéssel

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x lítium (TLH-5903)

IP 54

1 mp - 24 óra

2 millió mért érték

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 T3

Rend. sz.: 0572 1763



testo 176 T4

4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (T, K és J tip. hőelem)

- Párhuzamos hőmérsékletmérés akár négy mérési helyen, különböző hőelemes érzékelők csatlakoztathatóak a legkülönbözőbb alkalmazásokra
- Egyszerű ellenőrzés és dokumentáció, pl. padlófűtés előremenő- és visszatérő hőmérsékletének párhuzamos mérése négy mérési helyen



testo 176 H1

4-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)

- Párhuzamos hőmérséklet- és páratartalom mérés
- Különböző csatlakoztatható páratartalom- és hőmérséklet érzékelők pl. a páratartalom felügyeletéhez raktárhelyiségekben



testo 176 H2

4-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő fém műszerházban külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)

- Párhuzamos hőmérséklet- és páratartalom mérés a különböző csatlakoztatható páratartalom- és hőmérséklet érzékelőkkel a legkülönbözőbb alkalmazásokra
- Robusztus fém műszerház, mely véd a sérülések ellen



testo 176 P1

5-csatornás nyomás-, hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő belső érzékelővel (abszolútnyomás) és külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)

- A nyomás-, hőmérséklet- és páratartalom értékek nagy pontosságú és biztonságos dokumentációja pl. laborokban
- Belső abszolútnyomás szenzor, és két csatlakoztatható külső páratartalom érzékelő



testo 176 T4
Hőelem (T, K és J tip.)
4 x külső
°C, °F
-200 ... +400 °C (T tip.)
-195 ... +1000 °C (K tip.)
-100 ... +750 °C (J tip.)
±1% a mé. é. (-200 ... -100.1 °C)
±0,3 °C (-100 ... +70 °C)
±0,5% a mé. é. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
8 év
15 percenkénti mintavételezéssel
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x lítium (TLH-5903)
IP 54
1 mp - 24 óra
2 millió mért érték
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 H1
NTC/ kapacitív páraszenzor
2 érzékelő, 4 külső csatorna
°C, °F, %rH, %RH, td, g/m ³ , WB
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C _{td}
0 ... 100 %rH
±0,2 °C (-20 ... +70 °C)
±0,4 °C (maradék méréstartomány)
0,1 °C, 0,1 %rH
8 év
15 percenkénti mintavételezéssel
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x lítium (TLH-5903)
IP 65
1 mp - 24 óra
2 millió mért érték
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 H2
NTC/ kapacitív páraszenzor
2 érzékelő, 4 külső csatorna
°C, °F, %rH, %RH, td, g/m ³ , WB
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C _{td}
0 ... 100 %rH
±0,2 °C (-20 ... +70 °C)
±0,4 °C (maradék méréstartomány)
0,1 °C, 0,1 %rH
8 év
15 percenkénti mintavételezéssel
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x lítium (TLH-5903)
IP 65
1 mp - 24 óra
2 millió mért érték
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 P1
NTC/ kapacitív páraszenzor/ abszolútnyomás szenzor
1 x belső, 2 érzékelő, 4 külső csatorna
°C, °F, %rH, %RH, td, g/m ³ , hPa, mbar, in Hg, in H2O, psi
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C _{td}
0 ... 100 %rH / 600 mbar ... 1100 mbar
±0,2 °C (-20 ... +70 °C)
±0,4 °C (maradék méréstartomány)
±3 mbar (0 ... 50 °C)
0,1 °C, 0,1 %rH, 1 mbar
8 év
15 percenkénti mintavételezéssel
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x lítium (TLH-5903)
IP 54
1 mp - 24 óra
2 millió mért érték
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 11. rész

testo 176 T4
Rend. sz.: 0572 1764






















testo 176 H1
Rend. sz.: 0572 1765

testo 176 H2
Rend. sz.: 0572 1766

testo 176 P1
Rend. sz.: 0572 1767




Külső érzékelők – minden alkalmazáshoz a megfelelő érzékelő

Érzékelők	Méréstart.	Pontosság	t99	Rend. sz.
NTC				
Érzékelő csomk, IP 54	 -20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 mp	0628 7510
Beépíthető érzékelő alumínium borítással, IP 65	 -30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (maradék méréstart.)	190 mp	0628 7503*
Nemesacél NTC élelmiszer érzékelő (IP 65) PUR vezetékkel	 -50 ... +150 °C***	±0,5% a mé. é. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (maradék méréstart.)	8 mp	0613 2211*
Pontos merülő-beszűrő érzékelő, L= 1,5 m, IP 67	 -35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (maradék méréstart.)	5 mp	0628 0006*
 Vízálló NTC merülő-beszűrő érzékelő	 -50 ... +150 °C	±0,5% a mé. é. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (maradék méréstart.)	10 mp	0613 1212
Hőelemek				
Beépíthető érzékelő nemesacél borítással, K típusú hőelemmel	 -50 ... +205 °C	2. osztály ****	20 mp	0628 7533
Csőhőmérséklet érzékelő tépőzárral, csőhőmérséklet mérésére max. 120 mm csőátmérőig, Tmax +120 °C, K típusú hőelem	 -50 ... +120 °C	1. osztály ****	90 mp	0628 0020
Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm csőátmérőig, cserélhető mérőfejvel, méréstartomány rövid ideig +280 °C, K típusú hőelem	 -60 ... +130 °C	2. osztály ****	5 mp	0602 4592
Mágneses érzékelő, tapadóerő kb. 10 N, mágnesekkel, magas hőmérsékletek mérésére fém felületeken, K. tip. hőelem	 -50 ... +400 °C	2. osztály ****		0602 4892
Hőlempár hőelem csatlakozóval, rugalmas, L= 1500 mm, üvegszál, K típusú hőelem	 -50 ... +400 °C	2. osztály ****	5 mp	0602 0645
Szupergyors beállítású tűvékony érzékelő, a sütési idő ellenőrzésére, T típusú hőelem	 -50 ... +250 °C	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) 1. osztály (maradék méréstartomány)****	2 mp	0628 0030
Pt100				
 Robusztus Pt100-as nemesacél élelmiszer érzékelő (IP 65)	 -50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék méréstart.)	10 mp	0609 2272*
 Robusztus, vízálló Pt100-as merülő-beszűrő érzékelő	 -50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék méréstart.)	12 mp	0609 1273*
Üveggöpenyes Pt100-as laboratóriumi érzékelő, cserélhető üvegcsővel, ellenáll az agresszív médiumoknak	 -50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék méréstart.)	45 mp 12 mp **	0609 7072*
Pára				
 Pára-/hőmérséklet érzékelő, L=12 mm	 0 ... +40 °C, 0 ... +100 %rH	±0,3 °C, ±2 %rH (2 ... 98 %rH)		0572 6172
 Pára-/hőmérséklet érzékelő, L=4 mm	 0 ... +40 °C, 0 ... +100 %rH	±0,3 °C, ±2 %rH (2 ... 98 %rH)		0572 6174

Teljes érzékelőválaszték:
www.testo.hu/adatgyujtes



 Az adatgyűjtőkre specifikált védettségi fokozat érvényes ezekkel az érzékelőkkel együtt
* EN 12830-nek megfelelő, a szállítványozás és raktározás területére tesztelt érzékelő
** Védőüveg nélkül
*** Tartós méréstartomány +125 °C, rövid ideig +150 °C illetve +140 °C (2 percig)
**** A 60584-2 szabvány szerint a pontosság az 1. osztályra vonatkozik, -40 ... -100 °C (K tip. hőelem), 2. osztály -40 ... +1200 °C (K tip. hőelem), 3. osztály -200 ... +40 °C (K tip. hőelem)





Rendelési adatok

Leírás

Rend. sz.

Adatgyűjtő

testo 174T	1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) érzékelővel	0572 1560
testo 174H	2-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő belső érzékelőkkel (NTC/ kapacitív páraszenzor)	0572 6560
testo 175 T1	1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) érzékelővel	0572 1751
testo 175 T2	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő belső (NTC) és külső (NTC) érzékelő csatlakozóval	0572 1752
testo 175 T3	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (T tip. hőelem és K tip. hőelem)	0572 1753
testo 175 H1	2-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő külső páratartalom érzékelővel (NTC/ kapacitív páraszenzor)	0572 1754
testo 176 T1	1-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fémházban, nagy pontosságú (Pt100-as) érzékelővel	0572 1761
testo 176 T2	2-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső csatlakozókkal nagy pontosságú (Pt100-as) érzékelők csatlakoztatásához	0572 1762
testo 176 T3	4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fémházban külső érzékelő csatlakozókkal (T, K és J tip. hőelem)	0572 1763
testo 176 T4	4-csatornás hőmérséklet adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (T, K és J tip. hőelem)	0572 1764
testo 176 H1	4-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)	0572 1765
testo 176 H2	4-csatornás hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő fém műszerházban külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)	0572 1766
testo 176 P1	5-csatornás nyomás-, hőmérséklet- és páratartalom adatgyűjtő belső érzékelővel (abszolútnyomás) és külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/ kapacitív páraszenzor)	0572 1767

Tartozékok

testo 174D	USB interfész a testo 174T és testo 174H adatgyűjtők programozásához és kiolvasásához	0572 0500
USB kábel	USB kábel a testo 175 és testo 176 adatgyűjtők PC-re csatlakoztatásához, mini USB-ről USB-re	0449 0047
SD kártya	SD kártya a testo 175 és testo 176 mérési adatainak összegyűjtésére, alkalmazási tartomány -20 °C-ig	0554 1700
Fali tartó	Fali tartó (fekete) lakattal a testo 175 adatgyűjtőhöz	0554 1702
Fali tartó	Fali tartó (fekete) lakattal a testo 176 adatgyűjtőhöz	0554 1703
Elem testo 174-hez	Lítium gombelem CR 2032 testo 174T és testo 174H adatgyűjtőhöz (műszerenként 2db rendelése szükséges)	0515 0028
Elem testo 175-höz	Alkalmazási tartomány -10 °C-ig, alkáli mangán mikro AAA (műszerenként 3db rendelése szükséges)	0515 0009
Elem testo 175-höz	Alkalmazási tartomány -10 °C alatt, Energizer L92 mikro AAA (műszerenként 3db rendelése szükséges)	0515 0042
Elem testo 176-hoz	1 x TLH-5903 gombelem AA	0515 1760

Szoftver

ComSoft Basic 5	CD ComSoft Basic 5 (amennyiben nem kívánja igénybe venni az ingyenes, regisztrációhoz kötött letöltést)	0572 0580
ComSoft Professional 4	Professzionális szoftver archiválási funkcióval	0554 1704
ComSoft CFR 21 11. rész	A CFR 21 11. rész követelményeinek megfelelő szoftver az adatgyűjtőkhöz	0554 1705

Kalibrálási bizonylatok

ISO kalibrálási bizonylat hőmérsékletre, hőmérséklet érzékelőre, -40 ... +40 °C méréstartományban 3 választható ponton csatornánként/műszerenként	28 0529 0001
DKD kalibrálási bizonylat hőmérsékletre, hőmérséklet érzékelőre, -18 °C, 0 °C, +60 °C kalibrálási pontokon csatornánként/műszerenként	0520 0261
ISO kalibrálási bizonylat páratartalomra, páraérzékelőre, 11,3 %rH és 75,3 %rH kalibrálási pontokon +25 °C/+77 °F-on, csatornánként/műszerenként	28 0529 0006
DKD kalibrálási bizonylat páratartalomra, páraérzékelőre, 11,3 %rH és 75,3 %rH kalibrálási pontokon +25 °C/+77 °F-on, csatornánként/műszerenként	0520 0246
ISO kalibrálási bizonylat abszolútnyomásra, nyomá szenzorra, a méréstartományon belül 5 kalibrálási ponton	0520 0125
DKD kalibrálási bizonylat abszolútnyomásra, nyomá szenzorra, a méréstartományon belül 11 kalibrálási ponton	0520 0212

Testo Kft.
1139 Budapest,
Röppentyű utca 53.
Tel.: 06-1 237-1747
Fax: 06-1 237-1748
Internet: www.testo.hu
E-mail: info@testo.hu