



testo 103
Élelmiszer hőmérsékletmérő műszer

Használati utasítás

hu

1. Általános tudnivalók

Olvassa el figyelmesen ezt a dokumentumot és ismerkedjen meg a műszerrel annak használatba vétele előtt.
Tartsa a dokumentumot kézközelben, hogy szükség esetén belelapozhasson. Adja tovább a műszer későbbi használojának.

2. A műszer ismertetése



4. Rendeltetésszerű használat

A testo 103 élelmiszeripari hőmérsékletmérő műszer.
A termék az alábbi feladatokra / területekre alkalmas:

- Élelmiszeripar: gyártás, tárolás, szűrőpróba szerű mérés
- Mérés folyadékokban, pépekben és félszilárd közegekben



Az (EG) 1935/2004 rendelet értelmében a műszer következő részeit alkalmasság az élelmiszerrel történő tartós érintkezésére:
A merülő-/beszűrő érzékelő az érzékelőcsúcstól mért 1cm távolságig az érzékelő markolata előtt, illetve a műanyag műszerház. Amennyiben meg van adva, kérjük a használati utasításban (7.2 pont) vagy a merülő-/ beszűrő érzékelőn feltüntetett jelölés(ek)nek megfelelő beszűrési mélység betartását.

NEM alkalmazható a műszer következő teületeken:

- Robbanásveszélyes területeken
- Orvosi diagnosztikai mérésekre

3. Biztonságos használat



Elektromos veszélyek elkerülése:

Ne alkalmazza a műszert elektromos áramot vezető tárgyak közelében!



Műszer biztonsága / garanciális feltételek:

- ▶ A műszert csak szak- rendeltetésszerűen, a műszaki adatok során megadott paraméterek keretein belül használja. Ne alkalmazzon erőszakos ráhatást.
- ▶ Ne tárolja a műszert oldószerrel (pl. aceton) együtt.
- ▶ A műszert csak akkor szerelje szét, ha ez a használati utasításban leírt karbantartási és szerviz munkálatok elvégzéséhez feltétlenül szükséges.



Környezetvédelem:

- ▶ A lemerült elemek hulladékkezeléséről a törvényes rendelkezéseknek megfelelően kell gondoskodni.
- ▶ Adja le a terméket használati idejének letelte után az elektromos és elktrokémikus berendezések elkülönített gyűjtőhelyére (a helyi előírások figyelembe vételével), vagy juttassa vissza a terméket a Testo céghez hulladékkezelés céljából.

5. Műszaki adatok

Tulajdonságok	Értékek
Érzékelő típusa	NTC
Méréstartomány	-30...+220°C
Mértékegység	Hőmérséklet °C, °F
Felbontás	0,1°C/0,1°F
Pontosság	±0,5°C (-30,0...+99,9°C) ±1% a m.é. é. (+100,0...+220,0°C)
Beállítási idő t ₉₀	10 mp (mozgó folyadékban)
Mintavételezés	2 mérés másodpercenként
Üzemi hőmérséklet	-20...+60°C
Szállítási-/tárolási hőm.	-30...+70°C
Aramellátás	2 x gombelem, CR2032 típus
Telep élettartama	300 óra (típikusan 25°C-on)
Műszerház	ABS
Védelem	IP55
Méret	189 x 35 x 19 mm (merülő-/beszűrő érzékelő összecsukva)
Súly	49g (gombaelemekkel)
Kijelző	LCD, egysoros, nem megvilágított
Szabványok	EN 13485 Bizonyítványok: lásd a www.testo-international.com , Service & Support Download / Info Center oldalon (A belépéshez regisztráció szükséges)
EG-irányelv	2004/108/EG
Garancia	2 év, garanciális feltételek: lásd a www.testo.hu Ügyfélszolgálat / Garancia és feltételek oldalon

Útmutató az EN szabványhoz



Ez a pont megfelel az EN 13484 szabvány szerinti irányelveknek.
Alkalmazhatóság: S, T (raktározás, szállítás)
Környezet: E (hordozható hőmérsékletmérő)
Pontossági osztály: 0,5
Méréstartomány: -30...+220 °C
Az EN 13485 szabvány szerint a műszer
EN 13486 szabvány szerinti rendszeres átvizsgálása és kalibrálása szükséges (javaslat: évenként).
Bővebb információért vegye fel velünk a kapcsolatot.

6. Üzembe helyezés

6.1 Mértékegység beállítása



- 1 Nyissa ki az elemtartó rekeszt (pl. egy érme segítségével).
- 2 A kapcsolót egy hegyes tárgy segítségével állítsa át a kívánt mértékegységre (°C/°F).
- 3 Zárja be az elemtartó rekeszt.

6.2 Elemek behelyezése



- 1 Nyissa ki az elemtartó rekeszt (pl. egy érme segítségével).
- 2 Helyezze be a (2 x CR2032 típusú) elemeket. **Ügyeljen a helyes polarításra!**
- 3 Zárja be az elemtartó rekeszt.

7. Használat

A műszer a merülő-/beszűrő érzékelő nyitásától számított 60 perc múlva nyitott érzékelő esetén is automatikusan kikapcsol.

7.1 Be-/kikapcsolás



- ▶ Műszer bekapcsolása: merülő-/ beszűrő érzékelő kinyitása.
- ▶ Műszer kikapcsolása: merülő-/ beszűrő érzékelő bezárása.

9. Kérdések és válaszok

Kérdés	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
világít. --- világít.	Lemerültek az elemek. Méréstartomány átlépés	▶ Cseréljen elemeket. ▶ Csak a megadott méréstartományban végezzen mérést.
A műszer nem kapcsol be.	Lemerültek az elemek.	▶ Cseréljen elemeket.
A műszer magától kikapcsol.	A műszer a bekapcsolás után 60 perccel automatikusan kikapcsol.	▶ Csukja be, és nyissa ki ismét a merülő-/ beszűrő érzékelőt.

Amennyiben nem tudtuk minden kérdését megválaszolni: kérjük forduljon kereskedőjéhez, vagy közvetlenül ügyfélszolgálatunkhoz.

7.2 Mérés



A helyes mérési eredmények érdekében ügyeljen a megfelelő bemerítési/ beszűrési mélységre: legalább 23 mm.



A műszerház maximum -20 ... +60°C üzemi hőmérsékletnek tehető ki.

✓ A műszer bekapcsol.

- ▶ A merülő-/beszűrő érzékelőt merítse / szűrje a mérendő közegbe.

- Az aktuális mért érték megjelenik a kijelzőn.

8. Karbantartás és ápolás

8.1 Elemcsere



- 1 Nyissa ki az elemtartó rekeszt (pl. egy érme segítségével).
- 2 Helyezze be a (2 x CR2032 típusú) elemeket. **Ügyeljen a helyes polarításra!**
- 3 Zárja be az elemtartó rekeszt.

8.2 A műszer tisztítása

A tisztításhoz csak gyenge általános / háztartási tisztítófolyadékot (pl. mosogatószer) használjon.

Ne használjon erős tisztítószer vagy oldószert!

- ▶ Törölje le a műszerházat és az érzékelőt egy nedves kendővel.

- ▶ A fertőzés megelőzése érdekében törölje át a műszert alkoholos kendővel.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.

1139 Budapest Röppentyű u 53.

Tel.: 237 1747

Fax: 237 1748

Email: kapcsolat@testo.hu

www.testo.hu