



testo 108

vízálló hőmérsékletmérő műszer

Használati utasítás



1. Általános információk

Kérjük olvassa el ezt a dokumentumot és ismerkedjen meg a termékkel még annak használatbavétele előtt.

Tartsa ezt a dokumentumot kézközelben, hogy szükség esetén belelapozhasson!

2. Termékleírás



3. Biztonsági információk



Elektromos veszélyek elkerülése:

- ▶ Ne alkalmazza a műszert elektromos áramot vezető tárgyak közelében!



Műszerbiztonság / garanciális feltételek:

- ▶ A műszert csak szak- rendeltetésszerűen, a műszaki adatok során megadott paraméterek keretein belül használja. Ne alkalmazzon erőszakos ráhatást.
- ▶ Ne tárolja a műszert oldószerekkel együtt (pl.: aceton)
- ▶ 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 elektrokémikus berendezések elkülönített gyűjtőhelyére (a helyi előírások figyelembe vételével), vagy juttassa vissza a terméket a Testo céghez hulladékkezelés céljából.

4. Rendeltetésszerű használat

A testo 108 vízálló élelmiszer hőmérsékletmérő.

A műszer a következő felhasználási területekre lett fejlesztve:

- Élelmiszeripar: gyártás, élelmiszer szolgáltatók, szűrőpróba-szerű mérések
- Folyékony és félszilárd anyagok mérése



Az (EG) 1935/2004 rendelet értelmében a műszer következő részei alkalmasak az élelmiszerrel történő tartós érintkezésre: 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.

A műszer a következő felhasználási területeken nem alkalmazható:

- Robbanásveszélyes területek
- Diagnosztikai mérések egészségügyi szektorokban

5. Műszaki adatok

Tulajdonság	Értékek
Érzékelő típusa	T tip. hőelem (tartalmazza) K tip. hőelem (csatlakoztatható)
Méréstartomány	-50...+300 °C/-58...+572 °F (csak a fém érzékelő pontokon)
Mérési paraméterek	hőmérséklet °C/°F
Felbontás	0,1°C/°F
Műszer pontossága (Környezeti hőmérséklet +23°C ±3°C)	±0,5 °C (-30...+70 °C) ±0,5 °C ±0,5% a mért érték (-50...-30 °C/+70...+300 °C)
Érzékelő pontosság	±0,5 °C (-40...-20 °C) ±0,2 °C (-20...+70 °C) ±0,5 °C (+70...+125 °C) ±0,4% a mért ért. (+125...+300 °C)
Beállási idő t99	10 mp (mozgó folyadékban)
Mintavételezés	2 mérés /mp
Működési hőmérséklet:	-20...+60 °C/-4...+140 °F
Tárolási hőmérséklet	-30...+70 °C/-22...+158 °F
Elem	3 x AAA elem
Elem élettartam	2500 óra (23 °C-on)
Műszerház	TPE/PC +ABS/PC+ABS+10%GF
Védelem	IP67 (csatlakoztatott érzékelővel)
Méretek	140 x 60 x 24,5 mm
Súly	150 g (elemmel és érzékelővel), 33 g (érzékelő)
Kijelző	LCD, 1 soros
Szabványok	EN 13485 Tanúsítvány: www.testo-international.com , Service&Support Download Center regisztrációval
EC Irányelv	2014/30/EC



Szabvány információk

A műszer megfelel az EN 13485 szabványnak, teljesítmény: S, T (tárolás, szállítás), környezet: E (szállítható hőmérő)

Pontossági osztály: 1

Méréstartomány: -50...+300 °C

Az EN 13485 szabvány szerint a műszert rendszeresen ellenőrizni és kalibráltatni kell az EN 13486 szabványnak megfelelően (ajánlott kalibrálás: évente). További információért kérjük forduljon cégünkhöz

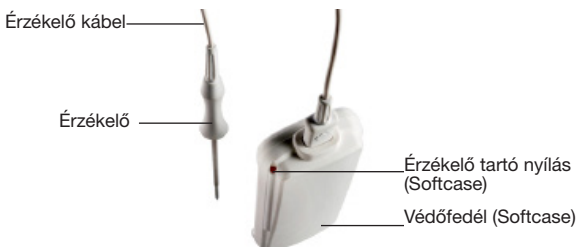
hu

6. Üzembe helyezés

6.1 Védőfedél eltávolítása (Softcase)

A Softcase védőtok megvédi a testo 108 mérőműszert a külső behatásoktól, szennyeződésektől.

Emellett az érzékelő biztonságosan tárolható a Softcase védőtok oldalán található érzékelő tartóba.



6.2 Elemek behelyezése



Lazítsa meg az elemtartó csavarjait.

2 Nyissa ki az elemtartó fedelét.

3 Helyezze be az elemeket (3 x AAA)

Ügyeljen a helyes polaritásra!

4 Zárja vissza az elemtartót.

5 Húzza meg a csavart.

7. Kezelés

7.1 Be-/Kikapcsolás

- ▶ A műszer bekapcsolása:  Gyorsan nyomni.
- megjelenik a kijelző teszt, a műszer mérésre kész
- ▶ A műszer kikapcsolása:  Tartsa nyomva legalább 3 mp-ig

Gyári beállítások

A mérőműszer gyári beállításai a következők:

- ▶ Mértékegység: °C
- ▶ Érzékelő típusa: T
- ▶ Auto off-idő: 10 perc (a műszer a bekapcsolástól számított 10 percen belül magától kikapcsol).

A beállításokhoz tekintse meg a „Műszerbeállítások” fejezetet.

7.2 Mérés

! Ellenőrizze a megfelelő merülő és beszűrő mélységet a pontos mérések érdekében: legalább 22 mm.

! A mérőműszer üzemi hőmérséklete -20 és +60°C között terjed, méréstartománya pedig -50 to +300 °C amely csak a fém érzékelő végére vonatkozik.

! Ha a környezeti hőmérséklet megváltozik (például a mérési hely megváltoztatása - beltéri / kültéri mérés), a mérőműszer néhány perc beállítási időt igényel.

A műszer be van kapcsolva.

- ▶ Szűrje vagy helyezze az érzékelőt a mérendő objektumba. Az aktuális mért érték megjelenik. Várjon addig amíg a kijelzett érték nem változik tovább.

7.3 Érzékelő csere

Hagyományos T és K tip. érzékelő mini hőelemes csatlakozóval, valamint a mellékelt T tip. érzékelő is csatlakoztatható a testo 108 műszerhez.



- 1 Távolítsa el a csatlakoztatott érzékelőt.
- 2 Helyezze a kívánt T/K-típusú érzékelőt az érzékelő csatlakozó perselybe.
- 3 Érzékelők: a műszerbeállításokban állítsa be az érzékelőt.

8. Műszerbeállítások

A beállítások menüben a mértékegység, az érzékelő típusa, valamint az Auto-off idő állítható be.

! A beállítások menüben mindig az összes adatot kell kiválasztani, még, ha csak egy paraméter beállítását szeretnénk megadni.

A műszer kikapcsolt állapotban van.

- 1 Műszer bekapcsolása:  Gyorsan nyomni.
 - Megjelenik a kijelző teszt..
- 2  tartsa nyomva 3 mp-ig.
 - Konfigurációs menü meg van nyitva.
- 3 Válassza a °C vagy °F mértékegységet:  meg a választást a  gombbal.
 - Beállítás után megjelenik K tip. vagy T tip
- 4 Válassza ki az érzékelő típust:  nyoma meg ezután a  gombot a válasz megerősítéséhez.
 - Beállítás után megjelenik: 10, 30, 60 vagy off.
- 5 Auto-off idő: 10, 30, 60 vagy off:  erősítse meg a választást a  gombbal.
 - A beállítás sikeresen megtörtént.

9. Szervíz és tisztítás

9.1 Elemcsere



- 1 Lazítsa meg az elemtartó csavarját.
- 2 Nyissa ki az elemtartó fedelet.
- 3 Helyezze be az elemeket (3 x AAA).
- Ügyeljen a helyes polaritásra!
- 4 Zárja vissza az elemtartó fedelet.
- 5 Húzza meg a csavart.

9.2 Tisztítás

Csak gyenge, kereskedelmi forgalomban kapható, semleges háztartási tisztítószeret használjon (pl.: mosogatószer) a készülék megtisztításához.

Ne használjon agresszív tisztító- vagy oldószereket. Védőtok (Softcase) folyadékkal tisztítható.

tisztítható. Ennek során mindig kövesse a gyártó utasításait.

Az érzékelő csatlakoztatva van.

Tisztítsa meg a műszerházat folyó víz alatt, majd törölje szárazra egy törülköző segítségével

10. Kérdések és válaszok

Kérdés	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
 világít - - - világít	Lemerült az elem Méréstart. kívül mér	►Cseréljen elemet. ►A mérés meghaladja a méréstartományon belüli értéket.
A műszer nem kapcsol be	Lemerült az elem.	►Cseréljen elemet.
A műszer automatikusan kikapcsol	Auto Off változtatás	► Nézze meg a "Mérésbeállítások" fejezetet

Amennyiben nem tudtuk kérdéseit megválaszolni, kérjük forduljon ügyfélszolgálatunkhoz bizalommal. www.testo.hu



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest, Röppentyű u. 53.
Tel: +36 1 237 1747
Fax: +36 1 237 1748
Email: kapcsolat@testo.hu
www.testo.hu