

Mivel ez a termék egy precíziós mérőeszköz, az útmutató kiemeli a **pontosságra** és a **sérülésmentességre** vonatkozó biztonsági és karbantartási szempontokat.

Folyadékos Közvetlen Leolvasású Hőmérő (90251180) Útmutató

Figyelem: A termék címkéjén és a gyártó által biztosított, egyedi utasítások mindig elsőbbséget élveznek!

Általános Használati Útmutató

Hőmérséklet-tartomány és Hőhatás

- **Hőmérsékleti határok:** Kizárólag a hőmérőn feltüntetett mérési tartományon belül használja az eszközt. A megengedett határérték túllépése a folyadékoszlop szétválásához, az eszköz pontatlanságához vagy töréséhez vezethet.
- **Hirtelen változások:** Kerülje a hőmérő **hirtelen, szélsőséges hőmérséklet-ingadozásnak** való kitételét (pl. forró folyadékból azonnal jégbe tenni), ami a boroszilikát üveg repedését vagy törését okozhatja.
- **Mechanikai Hatás:** Ne tegye ki a hőmérőt ütődésnek, rezgésnek vagy nyomásnak. Az üvegtörés a mérőfolyadék (pl. alkohol, petróleum) kiszabadulását eredményezheti.

Pontosság és Leolvasás

- **Kalibráció:** A hőmérők precíziós műszerek. Ne próbálja meg **otthoni körülmények között kalibrálni** vagy javítani.
- **Leolvasás:** A legpontosabb leolvasás érdekében mindig **szemmagasságban** nézze a folyadékoszlop tetejét (meniszkuszát), és győződjön meg arról, hogy a hőmérő a mérni kívánt közegben megfelelő mélységben és stabilan helyezkedik el.

Általános Biztonsági Karbantartási Útmutató

Tisztítás és Tárolás

- **Tisztítás:** Tisztításhoz használjon **langyos vizet** és enyhe (semleges pH-jú) mosogatószert. A zsíros vagy szerves szennyeződések eltávolítására alkoholos törlés használható.
- **Kerülje:** Ne használjon **erős súrolószereket, fém dörzsszivacsot** vagy agresszív vegyszereket (pl. aceton, erős savak/lúgok), amelyek károsíthatják a skálát vagy a védőburkolatot.
- **Tárolás:** Tárolja a hőmérőt **száraz, stabil és biztonságos** helyen, ahol nem éri közvetlen napfény és védve van a mechanikai ütésektől. Ideális esetben eredeti tokjában vagy egy erre a célra kialakított tartóban, **függőleges helyzetben**.

Biztonsági Ellenőrzés

- **Üvegtörés:** Rendszeresen ellenőrizze az üvegtesten és a védőburkolaton (ha van) a **repedéseket, töréseket vagy szivárgásra utaló jeleket**. A sérült hőmérőt azonnal vonja ki a használatból.
- **Folyadékoszlop:** Használat előtt győződjön meg arról, hogy a **folyadékoszlop egységes** és nincsenek benne buborékok vagy szétvált részek. Ha a folyadékoszlop szétvált, a hőmérő

általában egy **óvatos, finom rázással** vagy a gyártó által javasolt módszerrel állítható helyre (hűtés/melegítés).

Sérülés esetén

- **Törés:** Ha a hőmérő eltörik, óvatosan, kesztyűvel takarítsa össze az üvegdarabokat és a kiömlött mérőfolyadékot. A folyadék általában **nem mérgező** (alkohol vagy petróleum alapú), de irritációt okozhat.
- **Ártalmatlanítás:** A sérült hőmérő és a szennyezett tisztítószerkektől kövesse a helyi veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat.