

DATSAM 550 – 2“ típusú adatgyűjtő

A DATSAM 550 típusú precíziós mérőberendezés ideális megoldás bármilyen vízgazdálkodási feladat során a vízszint-, hőmérséklet, fajlagos vezetőképesség mérésére és a mért adatok tárolására. Leggyakrabban vízszintészlelő- és egyéb kutakban alkalmazzuk, de sikeresen mérhetjük vele a felszíni vízfolyások és tavak vízállását és tárolók töltöttségi szintjeit is. Végrehajthatók a mérések pozitív (artézi) kutakban is.



Kiépítettségi alternatívák:

- Szondák vízszint, hőmérséklet és fajlagos vezetőképessége mérésére
- Mérési gyakoriság 1 másodperctől
- 10 eltérő mérési időpont előzetes kiválaszthatósága
- Hiszterézis-mérés a mérési adatok számának csökkentésére (csak megadott szintű értékváltozás esetén történik a mért adatok és az időpont tárolása)
- Memóriabővítés 128 kB-ig



Előnyei:

- Hosszútávon megbízható működés
- Sokoldalú felhasználhatóság
- Különböző kiépítettségi szintű berendezések
- Kiváló árteljesítmény arány
- Állandóan világszínvonalú termék a folyamatos fejlesztések következtében
- Abszolút pontos és megbízható mérési eredmények
- Ellenőrző kézi méréseket - 2"-os kútátmérő felett - az adatgyűjtő kiépítése nélkül el lehet végezni.

Az elektronika részei:

Mikrokontroller, programmemória, 32 kB adattároló 3500 mérési adat részére, valós idejű óra, Watchdog, 16 bites A/D átalakító. Az adatgyűjtő működési hőmérséklete $-25 - +70$ oC. A barometrikus nyomáskiegyenlítésre az adatgyűjtő foglalatának alsó részén található, speciális szűrőrendszerrel ellátott nyílás szolgál. A hőmérsékleti kompenzációval nagy

pontosságú vízszint- és fajlagos vezetőképesség-mérés válik lehetővé. A mért adatokat HT adatformátumban és válaszhatóan MS Excel formátumban is ki lehet olvasni.

Nyomás-hőmérséklet szondák:

A kisátmérőjű kivitel (O 24 mm) miatt a szondákat 1"-os csőben is lehet alkalmazni.

A mérési tartomány a megrendelő kívánsága szerint 10 m és 200 m között lehet. A hőmérsékleti kompenzáció miatt a mérés pontossága megbízhatóan a mérési intervallum 0,1%-a alatti. A szondaházba integrált hőmérsékletérzékelő segítségével a mérési hiba a 0 °C - + 70 °C-os hőmérséklet-tartományban +/-0,1°C. A szondaház V4a rozsdamentes és saválló acélból készül, az összes többi felhasznált anyag is élelmiszeripari alkalmassági vizsgálatnak megfelelőek, azaz ivóvízben is alkalmazhatók

Méretek: Átmérő: 24 mm

Hossz: 120 mm



Nyomás-hőmérséklet-vezetőképesség szondák:

A nyomás (vízszint) és hőmérséklet-meghatározásra vonatkozó adatok megfelelnek a nyomás-hőmérsékletszondák

adatainak, amit kiegészít egy – a szondaházba épített - precíziós fajlagos-vezetőképesség érzékelő. A vezetőképesség-mérőszonda automatikus mérési tartományváltóval felszerelt, mérési pontossága az aktuális mérési érték

+/-1%-a. Ezt a nagy pontosságot a 16 bites A/D átalakítóval érjük el, melynek segítségével még a kis, 10 µS alatti vezetőképesség-tartományban is problémamentes a mérés. A szoftveres kiértékelés során a vezetőképesség hőmérsékletfüggési tényezője megadható, ezáltal a mért értékeket 25 °C-os referencia-hőmérsékletre át lehet számítani. Az automatikus mérési tartomány átállítás a

következő vezetőképességi határértékek átlépésekor aktiválódik: 20µS; 200µS; 2000µS; 20mS. A maximálisan mérhető érték 200mS.

Méretek: Átmérő: 28 mm

Hossz: 190 mm

