

BES-06 billenőkanalas csapadékmennyiség érzékelő

A **BES-06** típusú eszköz a lehullott (szilárd vagy cseppfolyós) csapadék meghatározására szolgál. A csapadékmérő szabványos 200 cm²-es felületen gyűjti a csapadékot, melyet a gyűjtőedény belsejében elhelyezett billenőkanalas mechanika mér meg 2 ml-es egységenként.

A teljesen szimmetrikus billenőkanál minden egyes átbillenését permanens mágnessel működtetett Hall-elem érzékeli, az így keletkezett elektromos impulzusokat a műszer belső mikrokontrollere dolgozza fel.

Az új műszer kifejlesztésekor a legfontosabb szempontunk a kompromisszumok nélküli, minden oldalról korrekt, legmodernebb műszaki megoldások alkalmazása volt.



A több tucat műszaki újításból néhányat kiragadva:

- A műszer belső mechanizmusa a legmodernebb metallurgiai technológiák alkalmazásával készült, a precíziós öntés biztosítja a korrekt mérési ismételhetőséget.
- A minden eddigi megoldásnál kifinomultabb fűtési eljárások kizárják a párolgási veszteségek miatti pontosságromlást: a csapadékmérő belsejében uralkodó hőmérsékleti viszonyok alapján külön mikrokontroller osztja szét a bejövő fűtőteljesítményt a gyűjtőtölcsér és az alsó gyűjtőedény között, 1%-os szabályozási pontossággal.
- Az elemi csapadékadatok mellett a maximális (fizikai) csapadékintenzitás értéke is regisztrálásra kerül.

A Boreas Kft. új fejlesztésű műszere ideális választás mindazok számára, akik a klímaváltozás hatásairól is részletes adatokat szolgáltatató, minden eddiginél kényelmesebben használható professzionális megoldást szeretnének.

Az eszközben alkalmazott mikrokontroller FLASH programtárral rendelkezik, így egyéni mérési algoritmusok (speciális átlagolások, stb.) akár működés közben is letölthetőek. Karbantartást igényel a mérőeszköz.

Műszaki adatok

	Csapadék
Méréstartomány	0,1 ... ∞ mm
Felbontás	0,1mm
Pontosság	0,1 mm
Csapadék intenzitás	0,1mm/h lépésekben
Tápellátás	8-15 V / 15mA átlag, 25 mA max.
Fűtés	16V AC 1A max.
Adatkimenet	Digitális RS-485 vagy RS-232
Kommunikáció	System-6 és MODBUS RTU protokoll
Túlfeszültség-védelem	+/- 6,7V 600W@1msec (adatvonalak) +/- 26V 600W@1msec (tápvonal)