

BSM-06 talajnedvesség érzékelő

Az intelligens érzékelő talajnedvesség mérést valósít meg. Az eszköz 1-6 nedvességérzékelő blokk (pl. Delhorst, WaterMark, stb.) fogadására és érzékelésre képes. Az érzékelő adatait önálló mikrokontroller dolgozza fel majd a belső kalibrációs táblázata alapján számítja át tömegszázalék, nedvesség tenzió (bar) illetve szabadviz kapacitás (%) mértékegységekre és ezt továbbítja a vezérlést ellátó adatgyűjtő vagy PLC felé.



A műszer kommunikációs modulja egyidejűleg támogatja a Boreas Kft. System-6 protokollját és az ipari szabvány szerinti MODBUS RTU protokollt is, így ugyanazon eszköz felhasználható a Boreas Kft. adatgyűjtőjéhez a legújabb fejlesztéseink által nyújtott előnyök kiaknázásához, vagy PLC-hez csatlakoztatva ipari mérés technikai megoldásokhoz.

A BSML-06 eszköz LogSense technológiánkat tartalmazza, amely a mérőérzékelő mellett komplett adatgyűjtőt is tartalmaz. A LogSense eszköz dátum bélyeggel ellátott mérési adatai helyi soros kábellel olvashatóak ki Boreas S6-ReadStation vagy MeteoLux programmal, illetve ComBuoy rádió- vagy GPRS modullal központi számítógépen gyűjthetők Boreas SocketServer programmal.

A szenzor fizikai csatlakozó felülete RS-485 vagy RS-232 szabvány szerinti. Az RS-232 csatlakozást elsősorban LogSense eszközeinkhez ajánljuk. Az adatvonalak és a tápvonal mindegyike túlfeszültség elleni védelemmel rendelkezik.

Műszaki adatok

	Talajnedvesség
Méréstartomány	0 - 100 %/-37 - 3050 hPa
Felbontás	0.1 % / 0.1 hPa
Pontosság	4 % FSR
Beállási idő	30 perc
Tápellátás	8-15 V / 4mA átlag, 10 mA max.
Adatkimenet	Digitális RS-485 vagy RS-232
Kommunikáció	System-6 és MODBUS RTU protokoll
Túlfeszültség-védelem	+/- 6,7V 600W@1msec (adatvonalak) +/- 17,1V 600W@1msec (tápvonal)