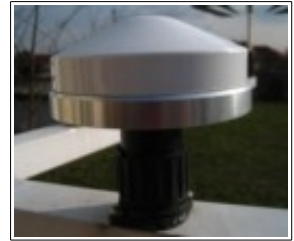


## BPD-06 csapadék állapot érzékelő

A BPD-06 típusú eszköz az éppen hulló (szilárd vagy cseppfolyós) csapadék detektálására szolgál. Az eszköznek az érzékelő felület nedvességét digitálisan közli 0 (nem nedves) és 100 (teljesen nedvesített) szintek között. Az eszköz kapacitív elven detektálja az érzékelő felületen megjelenő csapadékot. A kapacitív szonda felülete a korrózió ellen UV-álló polikarbonát fedéllel védett.



Az érzékelő kialakítása olyan, hogy már nyomcsapadék esetén is megbízhatóan jelez. Az érzékelő fej adatait önálló mikrokontroller dolgozza fel és továbbítja a vezérlést ellátó adatgyűjtő vagy PLC felé.

Az érzékelő felület a hajnali harmatképződésre és a téli időszakra tekintettel előfűtéssel és stabilizáló fűtéssel is rendelkezik. Az előfűtés be- illetve kikapcsolható. Bekapcsolt előfűtés esetén az érzékelő felülete a környezeti hőmérsékletnél kb. 2-3 °C-kal melegebb, így a gyakran keletkező (hajnali) harmatot nem jelzi (a meleg felületen nem képződik harmat). A stabilizáló fűtés kb. 7-8 °C alatti léghőmérséklet esetén az érzékelő felületet fagypont fölötti hőmérsékletre stabilizálja, intenzív havazás esetén is megbízható hőteljesítménnyel olvasztja meg a havat. Kikapcsolt előfűtéssel gamma-háttér mérések esetén kiszűrhető a hajnali órákban a légkörben jelen levő víz miatti háttérugrás.

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 méréstechnikai megoldásokhoz.

A szenzor fizikai csatlakozó felülete RS-485 szabvány szerinti. Az adatvonalak és a tápvonal mindegyike túlfeszültség elleni védelemmel rendelkezik.

### Műszaki adatok

	<b>Csapadék állapot</b>
<b>Méréstartomány</b>	0-100% felület
<b>Felbontás</b>	1%
<b>Pontosság</b>	5 % FSR
<b>Beállási idő</b>	10 sec.
<b>Tápellátás</b>	8-15 V / 5mA átlag, 15 mA max.
<b>Fűtés</b>	16V / 250mA AC max.
<b>Adatkimenet</b>	Digitális RS-485
<b>Kommunikáció</b>	System-6 és MODBUS RTU protokoll
<b>Túlfeszültség-védelem</b>	+/- 6,7V 600W@1msec (adatvonalak) +/- 17,1V 600W@1msec (tápvonal)