

BTP-06 hőmérséklet érzékelő

Az intelligens érzékelő hőmérséklet mérést valósít meg. Az érzékelő fej adatait önálló mikrokontroller dolgozza fel és továbbítja a vezérlést ellátó adatgyűjtő vagy PLC felé.

A hőmérséklet értékek maximum 10 pontból álló táblázatban adhatóak meg, a kalibrálási pontok között a mikrokontroller lineáris regressziót alkalmaz. A szükséges kalibrációs pontok számát a felhasználás határozza meg.

Az alapadatokon túl az eszköz további értékes információt nyújt a környezeti paraméterekről, megadva a mért értékek periódusidőre vonatkozó szélsőértékeit, stb.

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. adatgyűjtőihez a legújabb fejlesztéseink által nyújtott előnyök kiaknázásához, vagy PLC-hez csatlakoztatva ipari méréstechnikai megoldásokhoz.

A BTPL-06 eszköz LogSense technológiánkat tartalmazza, amely a mérőérezékelő 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 gyűjthetőek 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.

Az antiradiációs kalap (shield) UV-álló fehér polikarbonátból készül, amely még évek múltán is megőrzi fehér színét. A lemezek alsó oldala matt feketére festett, így az árnyékolás hibája 0.2°C alatt tartható még a legnagyobb napsütésben (900-1000W/m²) is.



Az egyéni igényeknek megfelelően a következő szenzorok érhetőek el:

Szenzor	Adatkimenet
BTP-06, BTPL-06	Digitális RS-485
BTP-06/232, BTPL-06/232	Digitális RS-232
BTP-06/AU, BTPL-06/AU	Analóg 0-10 V (választható egyéb kimeneti tartomány is)
BTP-06/AI, BTPL-06/AI	Analóg 4-20 mA (választható egyéb kimeneti tartomány is)

Műszaki adatok

	Hőmérséklet
Méréstartomány	-50...+70 °C
Felbontás	0.1°C
Pontosság	0.2 °C FSR
Beállási idő	10 sec.
Tápellátás	8-15 V / 1mA átlag, 5 mA max.
Adatkimenet	Digitális RS-485 vagy RS-232
Opcionális kimenet	Analóg 0-10 V, 4-20 mA
Kommunikáció	System-6 és MODBUS RTU protokoll
Túlfeszültség-védelem	+/- 6,7V 600W@1msec (adatvonalak) +/- 17,1V 600W@1msec (tápvonal)

KIVONAT