

BWS-06 szélirány- és sebesség érzékelő

Az intelligens érzékelő szél irány és sebesség mérést valósít meg. A klasszikus felépítésű kanalas anemométer és szélzászló külön házban helyezkedik el. Az anemométer házában infravörös opto-szaggató (chopper) a szélességgel arányos frekvenciájú négyszögjelet ad le, míg a szélzászló házában elhelyezett tér érzékelő 1°-os felbontással határozza meg az aktuális irányt. Fontos kihangsúlyozni, hogy az irány érzékelő nem potenciométeres felépítésű, így nincs holtsektor (dead-band) az északi irány körül.

Az egyes jeladóktól érkező elektromos jelek feldolgozására az eszköz a szélmérő házában elhelyezett önálló mikrokontrollert tartalmaz, mely a pillanatnyi adatok mérését, a mérési periódusidő alatti átlagolásokat és a PLC-vel történő kapcsolattartást végzi.



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. adatgyűjtőkhöz a legújabb fejlesztéseink által nyújtott előnyök kiaknázásához, vagy PLC-hez csatlakoztatva ipari mérés technikai megoldásokhoz.

A BWSL-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 egyéni igényeknek megfelelően a következő szenzorok érhetőek el:

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

Műszaki adatok

	Szélesség	Szélirány
Méréstartomány	0.1 - 75 m/s	0 - 360 °
Felbontás	0.1 m/s	1°
Pontosság	0.5 m/s	±2 ° FSR
Indulási küszöbszint	0.4 m/s	0.3 m/s
Tápellátás	8-15 V / 1mA átlag, 5 mA max.	
Fűtés	16V / 2.5A AC max.	
Adatkimenet	Digitális RS-485 vagy RS-232	
Opcionális kimenet	Analog 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)	