



Wiatromierz **W-043** jest kompletnym, autonomicznym urządzeniem mierzącym w sposób ciągły prędkość oraz kierunek wiatru.

W obudowie zamocowanej do masztu znajdują się cyfrowe przetworniki prędkości oraz kierunku z wyjściem w postaci 4-przewodowej linii transmisyjnej w standardzie komunikacyjnym **Modbus RTU**.

Termostatowany system ogrzewania chroni wnętrze przyrządu przed skutkami niskich temperatur otoczenia.

Zastosowanie wiatromierza:

- ✓ czujnik w systemach ochrony obiektów wrażliwych na działanie wiatru (dźwigów, suwnic, kolejek linowych, przenośników, skoczni i wyciągów narciarskich, portów itp.);
- ✓ czujnik w Automatycznym Systemie Telemetrycznym **RASTER**.

W-043 jest dostosowany do pracy w pełnym zakresie temperatur i wilgotności otoczenia. Zwarta konstrukcja z użyciem materiałów najwyższej jakości gwarantuje trwałość i niezawodność urządzenia.

Wiatromierz jest chroniony przed uszkodzeniami powodowanymi indukowaniem napięć pochodzących od wyładowań atmosferycznych.

Dane techniczne

Zakres pomiaru kierunku	0 ... 360°	
Metoda pomiaru kierunku	tarcza kodowa Gray'a	
Dokładność pomiaru kierunku	1/64 kąta pełnego (ok. 6°)	
Użyteczny zakres pomiaru prędkości	0 ... 50 m/s (0..180 km/h)	
Metoda pomiaru prędkości	częstotliwościowa	
Dokładność pomiaru prędkości	0,1 m/s dla prędkości > 1 m/s	
Próg czułości przetworników	maks. 0,4 m/s	
Maksymalna nieniszcząca prędkość wiatru	75 m/s (270 km/h)	
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +60°C	
Zasilanie	10 ... 15 V DC	
	pobór prądu (@12V)	~20 mA (temp. >3°C) ~0,6 A (temp. <3°C, załączone podgrzewanie)
Podłączenie	kabel 4-żyłowy ekranowany LIYCY4x0.5 o długości 5m	
Terminator linii RS485	120 Ω (włączony na stałe)	
Wymiary gabarytowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 350 x 400 mm (czujnik bez wspornika), ▪ 850 x 400 mm (czujnik ze wspornikiem) 	
Masa kompletnego urządzenia	ok. 2,5 kg (czujnik ze wspornikiem)	
Certyfikaty	CE	

Układ połączeń

Sygnal	Kolor żyły
zasilanie (+12V)	biały
zasilanie (-12V)	brązowy
RS485 (+)	zielony
RS485 (-)	żółty
PE	ekran

Mapa pamięci MODBUS

Dane odczytywane funkcją 3 MODBUS RTU			
ADRES	OPIS	UWAGI	
1	Kierunek chwilowy wiatru	0..359 [°]	
2	Prędkość chwilowa wiatru	0..500 odpowiadający 0..50,0 [m/s]	
Nastawy fabryczne przyrządu (zmiany są zablokowane dla użytkownika)			
		WARTOŚĆ	OPIS
101	Temperatura załączenia grzałki	12	3°C
102	Temperatura wyłączenia grzałki	12	3°C
103	Adres MODBUS	4	
104	Czas bramkowania pomiaru częstotliwości	20	2 s.
105	Prędkość transmisji	25	9600,8,N,1