



Надзвичайно точний датчик для вимірювання швидкості і напрямку вітру, який не потребує обслуговування

- **Що вимірює**
Швидкість вітру, напрям вітру, віртуальну температуру
- **Технологія вимірювання**
Ультразвук
- **Основні відомості про датчик**

Надзвичайно точне вимірювання швидкості і напрямку вітру, а також розрахунок віртуальної акустичної температури.

Ультразвуковий датчик вітру розроблений без механічних частин, які використовувалися з традиційними "чашками і лопатями".

Цифровий або аналоговий вихід видає миттєве, середнє, мінімальне або максимальне значення з гнучкою швидкістю вимірювання.

V200A-UMB нагрівається в разі досягнення критичних умов навколишнього середовища.

Рекомендується для: метеорології, ідеально для AWOS.

- **Інтерфейси**
SDI-12, RS-485, різні протоколи RS-485, аналоговий вихід
- **Код**
8371.UA01

Технічні характеристики

Розміри	Ø 150 мм, висота 170 мм
Вага	Приблизно 0.8 кг
Допустима температура навколишнього середовища	-40...60°C з обігрівом) -20...60°C (без обігріву)
Напруга харчування з обігрівом / без обігріву	24 VDC, max. 20 VA / 12 V
Кількість датчиків в одній системі	До 32 пристроїв
Робоча напруга електроніки	24 VDC ±10 % або 24 VDC/1.2 VA без обігріву 12 VDC
Електричне з'єднання	8-полюсна вилка
Матеріал корпусу	пластик
Ступінь захисту	IP66
Діаметр	50мм
Заводський калібрувальний сертифікат	Має

Виведення цифрових даних

Інтерфейс	RS485 напів- / повний дуплекс, ізольований
Швидкість передачі даних	1200 ... 57600
Швидкість вимірювання миттєвого значення	250 мс; 1-10 с
Середня швидкість вимірювання (арифметична, векторна), Мін, Мах	1...10 Мін
Статус	Обігрів, несправність датчика

Виведення аналогових даних

Аналог вихідних даних	Тільки напівдуплексний режим
Вихідний сигнал	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10V, 2 ... 10V, 2 ... 2000 частоти (миттєва, середня, мінімум, максимум)
Навантаження	Макс. 300 Ом
Дозвіл	16 bit
Максимальна робоча висота	3500м

Тиск повітря

Принцип	MEMS ємнісний
Діапазон вимірювання	300 ... 1200 гПа
Одиниці вимірювання	гПа
Точність	± 1,5 гПа (0 ... 40 ° C)

Напрямок вітру

Принцип	Ультразвуковий
Діапазон вимірювання	0 ... 359.9 °
Одиниці вимірювання	°
Точність	< 3° (> 1м/с) RMSE
Дозвіл	0.1 °

Швидкість вітру	
Принцип	Ультразвуковий
Діапазон вимірювання	0 ... 90 м / с
Одиниці вимірювання	м / с
Точність	$\pm 0,3$ м / с або $\pm 3\%$ (0... 35 м/с) RMS
Дозвіл	0.1 м/с

Віртуальна температура	
Принцип	Ультразвуковий
Діапазон вимірювання	-50 ... 70 ° С
Одиниця	° С
Точність	$\pm 2,0$ ° С (без обігріву та без впливу сонця чи вітру > 4 м / с)
Дозвіл	0.1 °К