

Датчик атмосферного давления, температуры и влажности АЕМ РТН

ОПИСАНИЕ

Датчик АЕМ РТН представляет собой комбинированный измерительный прибор для измерения давления воздуха, а также его температуры и относительной влажности. Прибор отличается высокой точностью, надёжностью и возможностью энергосбережения.



Подходит для использования во всех климатических зонах. Совместим с контроллерами Campbell, Vaisala, Siar и другими.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- профессиональная метеорология;
- климатология;
- научные исследования;
- карбоновые полигоны;
- метеорологические изыскания;
- мониторинг парниковых газов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- мультифункциональность;
- ёмкостный элемент измерения влажности;
- выходной сигнал: RS-485 Modbus;
- малые габариты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Диапазон температур воздуха	-40...+70 °С
Диапазон относительной влажности	0...100 %
Диапазон барометрических давлений	500...1100 гПа
Точность температуры воздуха	от ± 0...+60 °С до -40...0 °С
Точность относительной влажности	тип. ± 1,5 % (0...80 %); ± 2 % (>80 %)
Точность барометрического давления	от ± 2 гПа (-30...+70 °С), ± 1 гПа (-10...+60 °С) до ± 0,5 гПа при 25 °С
Разрешение температуры воздуха	0,1 °С
Разрешение относительной влажности	0,1 %
Разрешение барометрического давления	0,1 гПа
Время реакции	относительная влажность (при v = 1,5 м/с): 30 с
Протоколы	Modbus RTU
Интерфейс	последовательный порт RS-485
Напряжение питания	4,8...33 В постоянного тока
Энергопотребление	4 мА при 24 В постоянного тока, 6 мА при 12 В постоянного тока, 11 мА при 4,8 В постоянного тока
Размеры	длина 140 мм, Ø 20 мм
Корпус	алюминий с особым покрытием; разъем М12 (4-полюсный)
Класс защиты корпуса	IP65
Вес	около 80 г
Опции (заказываются отдельно)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ сенсорное укрытие с естественной вентиляцией ✓ сенсорное укрытие с искусственной вентиляцией ✓ кабель датчика (длина по заказу)