

ЦИФРОВОЙ МЕТЕОДАТЧИК ZET 7023



Метеодатчик ZET 7023 представляет собой измерительный модуль с двумя встроенными сенсорами, один из которых отвечает за измерение относительной влажности и температуры, а другой за измерение атмосферного давления. Измерительный модуль в составе метеодатчика ZET 7023 осуществляет преобразование сигнала с чувствительных элементов в значения температуры, влажности и давления. Полученные значения передаются по интерфейсу RS-485 и выводятся в указанных пользователем единицах измерения. Датчики крепятся на объекте измерений, а интерфейсные модули которые обеспечивают передачу информации располагаются в электротехнических шкафах.

Электротехнический шкаф ZETLAB значительно меньше аналогового, а преимуществом модулей ZETSENSOR является легкий монтаж и демонтаж, а так же индикация питания и передача сигнала, что в свою очередь облегчает диагностику системы на объекте.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые физические величины	относительная влажность атмосферное давление температура
Диапазон измерения относительной влажности	от 0 до 100 %
Погрешность измерения относительной влажности, абсолютная	±3 % в диапазоне 0...80 ±5 % в диапазоне 80...100
Диапазон измерения атмосферного давления	от 50 до 115 кПа
Единицы измерения давления	кПа, бар, атм, мм р ст, кгс/см ² , psi
Погрешность измерения атмосферного давления, абсолютная	±1 кПа
Диапазон измерения температуры	от -40 до +85 °С
Единицы измерения температуры	°С, °F
Погрешность измерения температуры, абсолютная	±0,4 °С в диапазоне -10...+85 °С, ±1 °С в диапазоне -40...-10 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота обновления данных	1 Гц
Интерфейс передачи данных	RS-485
Скорость обмена	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Контроль четности	0 — нет контроля 1 — есть контроль (нечётность, ODD)
Протокол обмена	Modbus RTU

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	71×39×17 мм
Масса	35 г
Питание устройства	от 9 до 24 В
Мощность потребления	0,2 Вт
Защита от переплюсовки	есть
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +85 °С

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ, ЭМС

МЭК 61000-4-2 (IEC 61000-4-2), ESD	контакт 4 кВ, воздух 8 кВ
МЭК 61000-4-4 (IEC 61000-4-4), EFT	питание 0,5 кВ, сигнал 0,25 кВ
МЭК 61000-4-5 (IEC 61000-4-5), Surge	500 В

ЦИФРОВОЙ МЕТЕОДАТЧИК ZET 7123

Цифровой метеодатчик ZET 7123 представляет собой измерительный модуль с двумя встроенными сенсорами, один из которых отвечает за измерение относительной влажности и температуры, а другой за измерение атмосферного давления.

Измерительный модуль в составе метеодатчика ZET 7123 осуществляет преобразование сигнала с чувствительных элементов в значения температуры, влажности и давления. Полученные значения передаются по интерфейсу CAN и выводятся в указанных пользователем единицах измерения.

Датчики крепятся на объекте измерений, а интерфейсные модули которые обеспечивают передачу информации располагаются в электротехнических шкафах.

Электротехнический шкаф ZETLAB значительно меньше аналогового, а преимуществом модулей ZETSENSOR является легкий монтаж и демонтаж, а так же индикация питания и передача сигнала, что в свою очередь облегчает диагностику системы на объекте.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые физические величины	относительная влажность атмосферное давление температура
Диапазон измерения относительной влажности	от 0 до 100 %
Погрешность измерения относительной влажности, абсолютная	±3 % в диапазоне 0...80 ±5 % в диапазоне 80...100
Диапазон измерения атмосферного давления	от 50 до 115 кПа
Единицы измерения давления	кПа, бар, атм, мм р ст, кгс/см ² , psi
Погрешность измерения атмосферного давления, абсолютная	±1 кПа
Диапазон измерения температуры	от -40 до +85 °C
Единицы измерения температуры	°C, °F
Погрешность измерения температуры, абсолютная	±0,4 °C в диапазоне -10...+85 °C, ±1 °C в диапазоне -40...-10 °C
Контроль работоспособности в реальном времени	качество синхронизации качество данных
Проверка достоверности измерений	проверка целостности чувствительного элемента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота обновления данных	1 Гц
Интерфейс передачи данных	CAN 2.0
Скорость обмена	100, 300, 1000 кбит/с

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	71×39×17 мм
Масса	35 г
Питание устройства	от 9 до 24 В
Мощность потребления	0,4 Вт
Защита от переплюсовки	есть
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +85 °C

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ, ЭМС

МЭК 61000-4-2 (IEC 61000-4-2), ESD	контакт 4 кВ, воздух 8 кВ
МЭК 61000-4-4 (IEC 61000-4-4), EFT	питание 0,5 кВ, сигнал 0,25 кВ
МЭК 61000-4-5 (IEC 61000-4-5), Surge	500 В

Подключение к ПК может осуществляться по USB, Ethernet, Wi-Fi, GSM, данные также могут передаваться по радиоканалу — см. раздел Преобразователи интерфейсов. В комплект поставки преобразователей интерфейсов входит программное обеспечение ZETLAB.

Поскольку обработка сигнала производится в непосредственном месте измерения, это существенно повышает точность измерений, а для передачи данных могут использоваться более дешёвые кабели.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>