

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Погодный датчик Basic, SM



Описание устройства

Данное изделие предназначено для поверхностного монтажа (SM). Устройство предназначено для установки на стене или столбе.

Устройство может использоваться в качестве изделия системы KNX.

Устройство получает питание от Погодной станции WZ/S 1.3.1.2 (или последующих моделей), дополнительное вспомогательное питание не требуется. Кабель питания/данных подсоединяется к оконцованному соединительному кабелю. После подключения к Погодной станции и подачи напряжения по шине и электропитания Погодный датчик через максимум 10 минут в первый раз передает метеорологические данные в Погодную станцию.

Указание

Подробное руководство по монтажу и указания по замене старого Погодного датчика WES/A 3.1 на Погодный датчик Basic WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Функции устройства

Погодный датчик Basic WES/A 4.1.1 регистрирует метеорологические данные (скорость ветра, дождь, яркость по четырем сторонам света, сумерки, температуру), а также дату и время (через GPS) и преимущественно применяется в частных домовладениях.

Указание

Измеренные значения относятся к месту установки. Возможны отклонения от данных других метеорологических служб (например, из-за локальных турбулентностей или зон застоя воздуха).

Указание

Погодный датчик Basic WES/A 4.1.1 совместим с Погодными станциями ABB начиная с версии WZ/S 1.3.1.2.

Указание

Погодная станция WZ/S 1.3.1.2 может анализировать только три измеренных значения яркости. Измеренное значение от южного датчика яркости игнорируется Погодной станцией WZ/S 1.3.1.2.

Электрические соединения

Устройство имеет следующие соединения:

- 1 вход для подключения электропитания (через Погодную станцию);
- 1 выход для передачи измеренных значений.

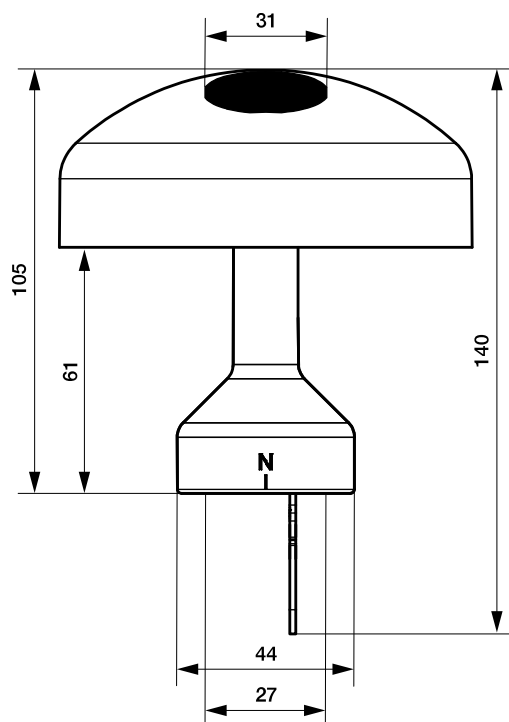
Входы

Обозначения клемм	Функция
+	Питание, +24 В пост. тока
-	Питание, GND

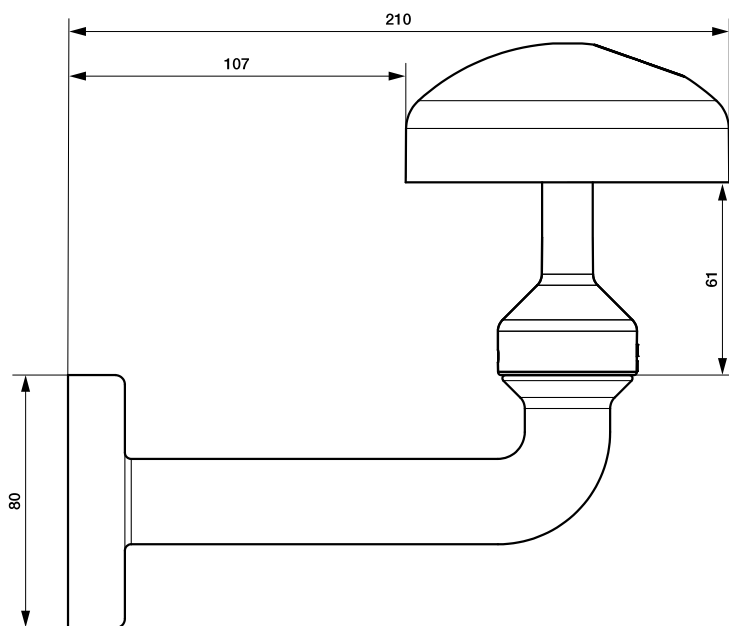
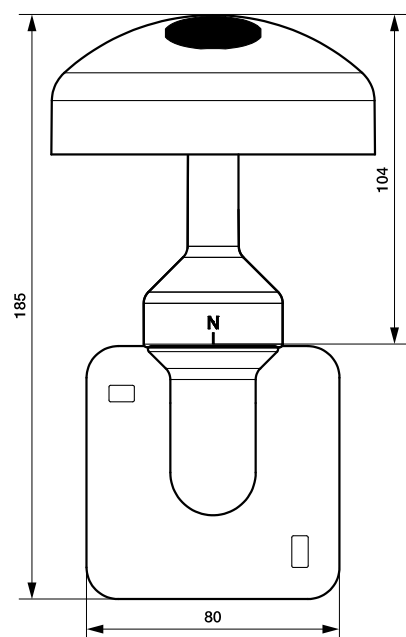
Выходы

Обозначения клемм	Функция
A	DATA +
B	DATA -

Размерный чертеж

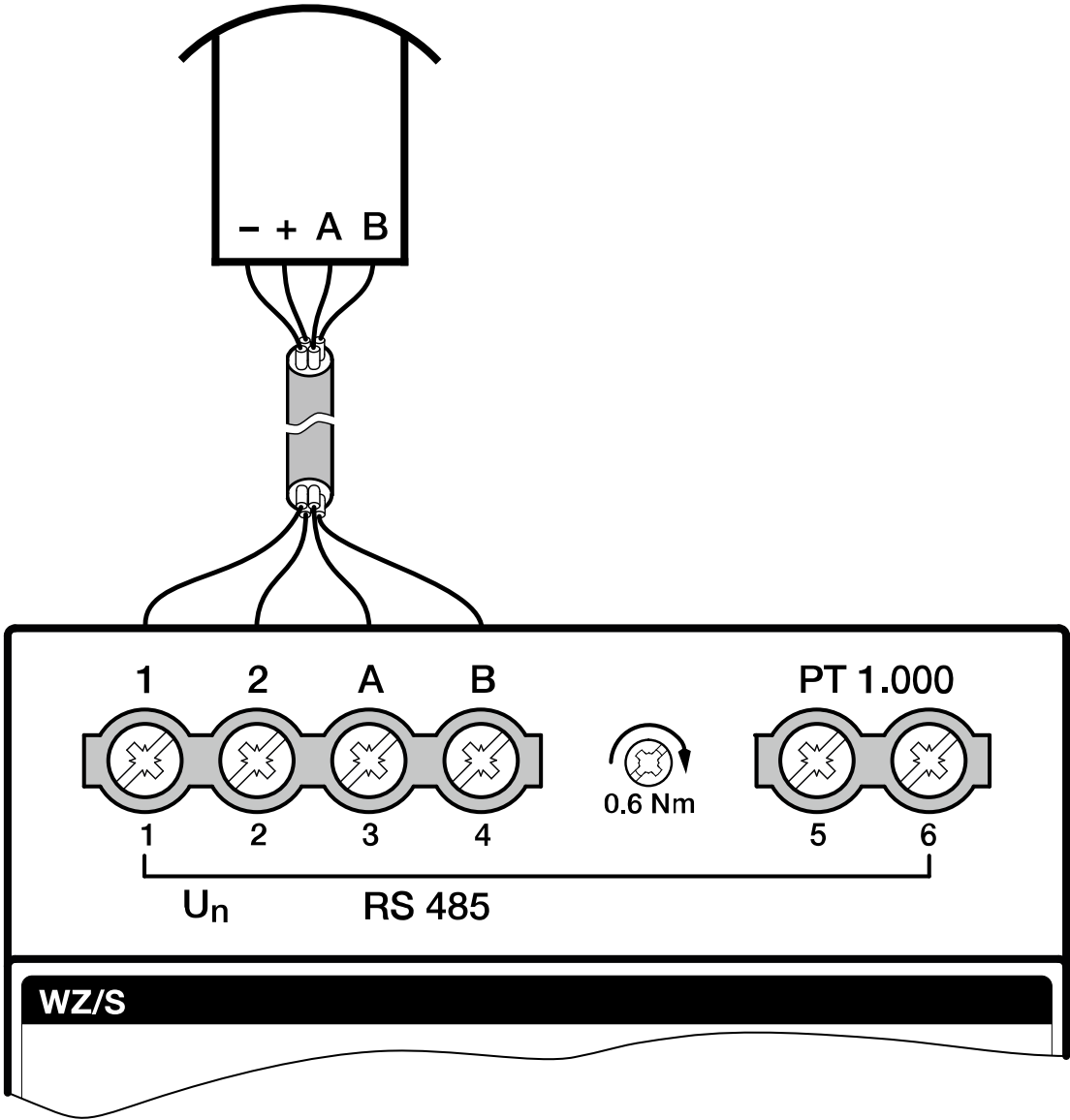


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

—
Схема соединений



Клемма WES/A	Цвет жилы	Клемма WZ/S
A (DATA +)	красный	A
B (DATA -)	черный	B
- (GND)	белый	1
+ (24 V)	желтый	2

9AKK108464A0563

2D-код

На упаковке и нижней стороне устройства нанесен 2D-код. Эти коды позволяют однозначно идентифицировать устройство и содержат следующую информацию:

- ссылку на страницу изделия;
- номер для заказа;
- серийный номер устройства.

2D-коды можно считать с помощью любого мобильного устройства и соответствующего сканера 2D-кодов.

Отсканировав 2D-коды с помощью приложения [ABB Product Scanner](#), можно воспользоваться дополнительными цифровыми сервисами.

Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	105 × 102 × 102 мм (В × Ш × Г)
	Масса	0,16 кг
	Монтажное положение	Горизонтально
	Конструкция	Открытый монтаж
	Степень защиты	IP 44
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от обратной полярности	Да
	Устойчивость к короткому замыканию	Да
Монтаж	Степень загрязненности	2
	Средний срок службы (зависит от монтажа и места)	> 5 лет
	Вид монтажа	На стене или столбе
	Внутр. диаметр столба	≥ 21 мм
Длина линии	Наруж. диаметр столба	≤ 27 мм
	Между Погодным датчиком и Погодной станцией, однонапр.	≤ 100 м
Материалы	Корпус	Поликарбонат
	Цвет корпуса	Белый прозрачный
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение	24 В пост. тока +10 % / -30 %
	Вид провода, оконцованный кабель	H05V-K, 4 × 0,5 мм ²
Электрические соединения	Вид подключения, Погодный датчик	Вставная клемма
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 9AKK108464A0588
	Декларация о соответствии требованиям UKCA	→ 9AKK108464A0589
Условия окружающей среды	Эксплуатация	-30...+70 °C
	Транспортировка	-25...+70 °C
	Хранение	-25...+70 °C
	Влажность воздуха	Без конденсации

Погодные датчики

Температура	Тип	PT 1000
	Количество датчиков температуры	1
	Диапазон измерения температуры	-30...+50 °C
	Разрешение	0,1 °C
	Точность	±1 °C, при ламинарном обтекании и скорости ветра > 2 м/с
Яркость	Тип	Кремниевый датчик
	Количество датчиков яркости	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Диапазон измерения яркости	0...100 люкс
	Разрешение	10 люкс (0...1 люкс); 50 люкс (1...2 люкс); 100 люкс (2...20 люкс); 500 люкс (≥ 20 люкс)
	Точность	±200 люкс при < 2 люкс; ±10 % при ≥ 2 люкс
	Спектральный диапазон	475...650 нм
Сумерки	Тип	Кремниевый датчик
	Количество датчиков сумерек	1
	Диапазон измерения сумерек	0...1 люкс
	Разрешение	1 люкс
	Точность	±20 люкс при < 100 люкс; ±20 % при ≥ 100 люкс
Дневной свет	День	≥ 10 люкс
	Ночь	< 10 люкс
Скорость ветра	Тип	Термический анемометр
	Количество датчиков ветра	1
	Диапазон измерения скорости ветра	0...35 м/с
	Разрешение	0,1 м/с
	Точность	±5 % (±1 м/с), RMS выше 360°
Осадки	Тип	Керамика, измерение емкости
	Количество датчиков осадков	1
	Диапазон измерения осадков	1/0 (осадки Да/Нет)
	Мощность нагрева, сухой датчик, защита от росы	0,1 Вт
	Мощность нагрева, мокрый датчик, фаза сушки	1,1 Вт
GPS	Тип GPS	Galileo
	Часы истинного времени (RTC)	Да, использование в мкКл

Данные для заказа

Описание	Ширина модуля	Тип	Номер для заказа	Ед. упак. [шт.]	Масса (вкл. упак.) [кг]
Принадлежности: Настенное крепление	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Погодный датчик Basic, SM	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Германия

Телефон: +49 (0)6221 701 607

Телефакс: +49 (0)6221 701 724

Эл. почта: knx.marketing@de.abb.com

**Дополнительная информация и
региональные контактные лица:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2023 ABB. Производитель оставляет за собой право на технические изменения изделий, а также изменения содержимого настоящего документа в любое время и без предварительного уведомления. При оформлении заказов решающими являются соответствующие согласованные характеристики. Компания ABB не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе и его неполноту. Компания ABB AG оставляет за собой все права на настоящий документ, его содержимое и иллюстрации. Тиражирование, передача третьим лицам или использование содержимого (в том числе его частей) настоящего документа запрещены без предварительного письменного разрешения компании ABB AG.

