

Технический паспорт продукта

Комбинированный датчик



Ссылочный номер

WS 10 KS

Комбинированный датчик

Комбинированный датчик служит для измерения скорости ветра, освещённости и дождя. Освещённость может быть измерена отдельно для трёх направлений – юг, восток и запад. Он предназначен для наружного монтажа на столбе или стене. Передача данных измерений на метеостанцию происходит по 4-х проводному кабелю. Параметризация, а также оценка самих данных происходит на метеостанции. Безопасность работы датчика ветра и дождя имеет особое значение и поэтому контролируется циклически. Обогрев комбинированного датчика защищает электронику от росы и конденсации в указанном температурном диапазоне. Он не защищает от обледенения корпуса или движущихся частей. Для защиты от влаги соединительный кабель длиной 10 м (6-жильный) подключается непосредственно к устройству.

Комбинированный датчик требует внешнее питание 24 В арт.: WSSV 10.

Технические характеристики

Питание

блок датчиков (вместе с нагревом): AC 24 В ~ ± 15 %, 50/60 Гц
 макс. потребляемая мощность: 600 мА

Подключение

соединительный кабель: LiYCY, 6 x 0,25 мм², экранированный
 длина: 10 м, макс. 50 м

Условия окружающей среды

диапазон рабочих температур: -40 ... +60 °C (свободный ото льда)
 температура хранения/
 транспортировки: -40 ... +60 °C
 влажность: вне здания

Корпус

защита: IP 55 в стандартном применении согл. DIN EN 60529

степень защиты: III
 размеры: (Ø x В): 130 x около 200 мм (без фиксирующей скобы)

установка: фиксирующая скоба для стены или мачты
 вес: около 330 г. (без фиксирующей скобы)

Сигналы датчика:

Скорость ветра

диапазон измерения: около 1 ... 40 м/с
 точность: ≤ 0,5 м/с, -20 ... +60 °C

Датчик осадков

диапазон измерения: дождь Да/Нет
 чувствительность: морозящий дождь
 задержка включения: около 3 капли дождя
 задержка выключения: около 2 мин.

Датчик освещённости

диапазон измерения: около 1 ... 110 клк
 спектральный диапазон: около 700 ... 1050 нм
 направление: восток, юг, запад

Датчик сумерек

диапазон измерения: около 0 ... 674 лк