

Комплект для измерения ветра Vaisala WA25

Комплект датчиков направления и скорости ветра Vaisala WA25 предназначен для арктических условий. Комплект Vaisala WA25 состоит из анемометра Vaisala WAA252, флюгера Vaisala WAV252, дополнительной направляющей, источника питания и кабелей.

Технические характеристики

Скорость ветра

Тип датчика/чувствительного элемента	чашечный анемометр
Диапазон измерений	0,4...75 м/с
Начальное пороговое значение	<0,5 м/с *
Точность (диапазон 0,4...60 м/с)	Измеряется с помощью чашеобразного круга из положения, наименее приспособленного к направлению потока. При оптимальной позиции пороговое значение составляет прибл. 0,35 м/с ** Стандартное отклонение
с функцией передачи характеристик	$\pm 0,17$ м/с **
С функцией передачи $U=0,1 \times R$	$\pm 0,5$ м/с

Направление ветра

Тип датчика/чувствительного элемента	флюгер / диск с оптической кодировкой
Диапазон измерений (скорость ветра 0,4...75 м/с)	0...360°
Начальное пороговое значение	<0.4 м/с
Замедление с расстоянием	0,5 м/с
Разрешение	$\pm 2,8^\circ$
Погрешность	не более $\pm 3^\circ$

Входы и выходы

Источник питания WAA252	$U_{in} = 24$ В пост. тока $\pm 10\%$, макс. 3,2 А 72 Вт ниже $+2^\circ\text{C}$ (при включенном подогреве) 1 Вт выше $+6^\circ\text{C}$ (при выключенном подогреве)
Источник питания WAV252	$U_{in} = 24$ В пост. тока $\pm 10\%$, макс. 2,1 А 50 Вт ниже $+2^\circ\text{C}$ (при включенном подогреве) 1 Вт выше $+6^\circ\text{C}$ (при выключенном подогреве)
Выход для WAA252 (скорость ветра)	
Выход чувствительного элемента	0...75 м/с = 0...750 Гц прямоугольной волны
Функция передачи	$U = 0,39 + 0,10 \times R$ (U = скорость ветра [м/с], R = частота импульса [Гц])
Уровень выхода чувствительного элемента	($I_{вых} < +5$ мА) высокий уровень > 11 В ($I_{вых} > -5$ мА) низкий уровень < 2 В
Выход для WAV252 (направление ветра)	

Выход чувствительного элемента	6-битный параллельный СЕРЫЙ код
Уровень выхода чувствительного элемента	(I _{вых} < +5 мА) высокий уровень > 11 В (I _{вых} > -5 мА) низкий уровень < 2 В
Рабочая температура	
С обогревом вала	-50...+55 °С
Температура хранения	-60...+70 °С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsa@nt-rt.ru
www.vaisala.nt-rt.ru