

WAV151 Флюгер

- **Уравновешенный оптоэлектронный датчик**
- **Низкие инерция и порог срабатывания**
- **Обогрев вала**



Флюгер WAV151 зарекомендовал себя как производственный стандарт на рынке датчиков ветра на протяжении нескольких успешных лет после его создания. WAV151 является уравновешенным, с низким порогом, оптоэлектронным флюгером. Инфракрасные светодиоды и фототранзисторы смонтированы на шести орбитах с каждой стороны 6-битового диска GRAY-кода. При обороте флюгера диск меняет код, принимаемый фототранзисторами. Код меняется с шагом 5.6°, один бит в единицу времени для устранения неясности кодирования. Элемент подогрева во втулке вала предохраняет подшипник от замерзания в холодном климате. Номинальная обеспечиваемая мощность обогрева – 10 Вт. Термостатный переключатель установлен в кронштейн датчиков WAC151

для включения питания при температуре ниже +4°C.

WAV151 спроектирован для монтажа на северном конце стандартного кронштейна с 10-штырьковым разъемом фирмы Vaisala. Флюгер WAV151 работает в соответствии со стандартами нижеперечисленных исследовательских испытаний:

- Испытания в аэродинамической трубе по стандартному методу ASTM D 5366-93 (для порога срабатывания, постоянной расстояния, передаточной функции, см. технические данные)
- Исследовательские испытания на вибрацию по MIL-STD-167-1
- Испытания на воздействие влажности по MIL-STD-810E, методика 507.3
- Испытания в солевом тумане по MIL-STD-810E, методика 509.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип преобразователя	Оптический кодовый диск	
Диапазон измерения	При скорости ветра 0.4...75 м/с	0...360°
Порог чувствительности		0.4 м/с
Разрешающая способность		5.6°
Коэффициент затухания		0.14
Коэффициент превышения		0.65
Расстояние задержки		0.4 м
Точность		выше $\pm 3^\circ$
Рабочее питание	$U_{in} = 9.5 \dots 15.5$ В пост. тока	20 мА обычно
Питание обогрева	Пост. или перем. ток	20 В, 500 мА номинал
Выходной код	6-битовый параллельный GRAY	
Уровни выхода	При $I_{out} < +5$ мА	Высокий уровень $> U_{in} - 1.5$ В
	При $I_{out} > -5$ мА	Низкий уровень < 1.5 В
Время установки после подачи питания		< 100 мкс
Вилка		тип MIL-C264482
Кабель	10-жильный кабель, через кронштейн	
Рабочая температура	С обогревом вала ниже $+0^\circ\text{C}$	$-50 \dots +55^\circ\text{C}$
Температура хранения		$-60 \dots +70^\circ\text{C}$
Материал корпуса		AlMgSi
Размеры	Радиус оборота флюгера 172 мм	300(В)х90(Ø) мм
Масса		660 г



www.vaisala.com

Vaisala Oyj

P.O.Box 26

FIN-00421, Helsinki

FINLAND

Телефон: (+358 9) 894 91 (коммутатор)

Аки Паананен (+358 9) 8949 2459 (можно говорить по-русски)

Телефакс (+358 9) 8949 2542

E-mail: aki.paananen@vaisala.com