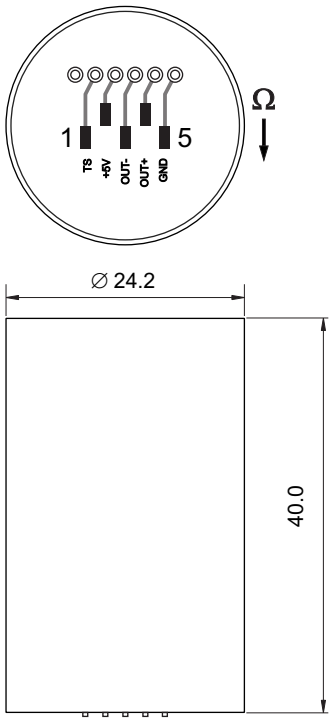
ВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ ВГ 191 А-250 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ (типовые значения)

	Диапазон измеряемых скоростей	250 град / с
♦♦	Масштабный коэффициент (МК)	8.2 мВ / град / с
	Рабочая полоса частот	0 ... 1 кГц
	Угловой случайный дрейф	0.015 град /√ч
	Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО	2 град / ч
	Стабильность МК, СКО	0.03 %
	Время готовности	0.03 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: рабочая	-40°C... +70°C
предельная (2 часа)	-55°C... +85°C
Вибрации, СКО	18 g , 20Гц...2000Гц
Удар	500 g, 1 мс
Ускорение	5 g

♦ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка до отказа	60000 час (20°C, прогноз)
Срок службы (прогноз)	15 лет

♦ Достигается при нулевой влажности

♦♦ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 15%.

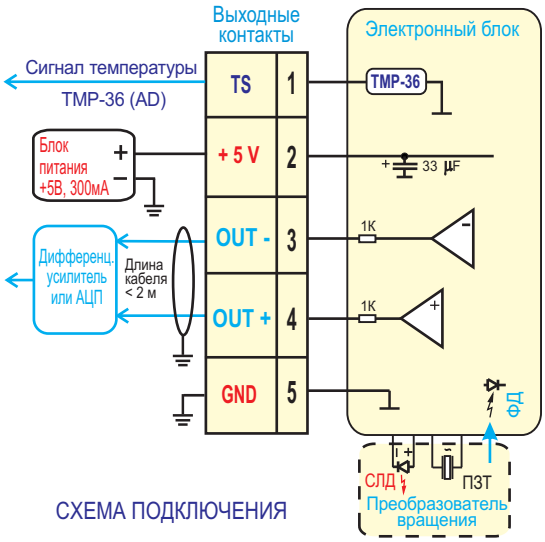


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОПИСАНИЕ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	TS	Выход термодатчика TMP-36 (AD) 10мВ на 1 град.С; 0.75В при 25 град.С
2	+ 5 V	Вход питания +5В±0.25В, 200 мА макс,пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
3	OUT -	Выходной сигнал (- 4.1 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
4	OUT +	Выходной сигнал (+ 4.1 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
5	GND	"Земля" питания.

* - выходом датчика является разность напряжений между контактами 4 и 3

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности
2. Рассеиваемая мощность - 0.7 Вт (номинал)
3. Вес - 27 грамм
4. Объем 0.018 л
5. Материал корпуса - алюминиевый сплав
6. Покрытие корпуса - Ан.Окс.
7. Система допусков - 14 квалитет

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При хранении, транспортировке и эксплуатации необходимо принимать меры по предотвращению возникновения конденсата снаружи и внутри датчика
2. Не деформировать корпус и контакты
3. Не ронять, не ударять (содержит хрупкие компоненты)
4. Соблюдать требования по защите от статического электричества
5. Обесточить все цепи при подключении
6. Паяться к контактам низкотемпературным припоем