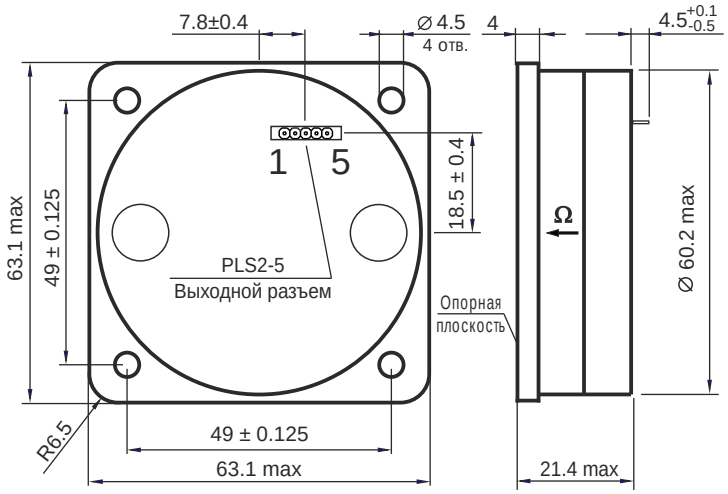
ВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ

ВГ103ПТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ (типовые значения)

	Диапазон измеряемых скоростей	330 град / с
♦♦	Масштабный коэффициент (МК)	6 мВ / град / с
	Рабочая полоса частот	0 ... 1 кГц
	Угловой случайный дрейф	0.02 град / √ч
	Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО	2 град / ч
	Стабильность МК, СКО	< 0.1 %
	Время готовности	0.02 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

♦♦♦	Температура: рабочая	-40°C... +70°C
♦♦♦♦	предельная (2 часа)	-55°C... +85°C
	Вибрации, СКО	18 g , 20Гц...2000Гц
	Удары	350 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%.
♦♦♦ Рабочая температура - температура встроенного термодатчика
♦♦♦♦ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

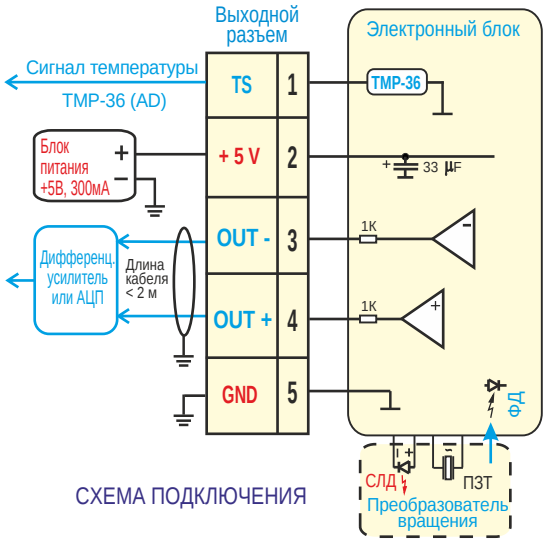


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLS2-5

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 (- 3 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
4	OUT +	Выходной сигнал (+ 3 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 (~ 0.1°)
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт (номинал)
3. Вес - 55 грамм
4. Объем - 65 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков - 14 квалитет (± IT14/2)

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не деформировать корпус и контакты
2. Не ронять, не ударять (содержит хрупкие компоненты)
3. Рекомендуется использовать для монтажа два диагонально расположенных винта с эластичными прокладками
4. Соблюдать требования по защите от статического электричества
5. Использовать только во влагозащищенном приборном отсеке
6. Обесточить все цепи при подключении
7. Паяться к контактам низкотемпературным припоем