

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

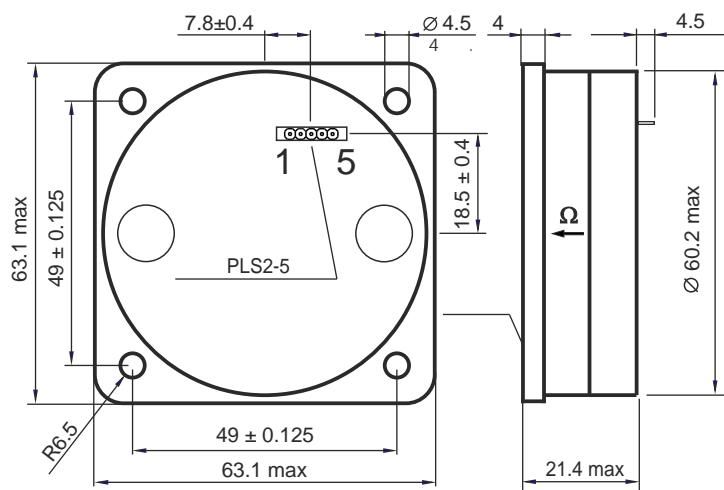
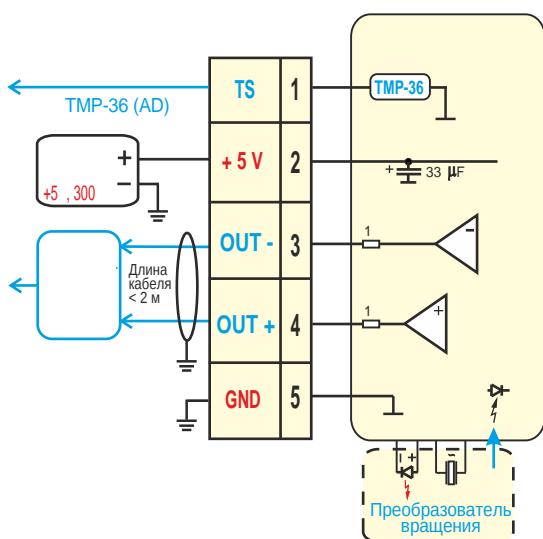


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности ($\sim 0.1^\circ$)
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт (номинал)
3. Вес - 55 грамм
4. Объем - 65 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков - 14 квалитет ($\pm IT14/2$)

ПАРАМЕТРЫ (типовые значения)

♦ Диапазон измеряемых скоростей	190 град / с
♦ Масштабный коэффициент (МК)	12 мВ / град / с
Рабочая полоса частот	0 ... 1 кГц
Угловой случайный дрейф	0.01 град / $\sqrt{\text{ч}}$ (2.5 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$)
Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО	
Стабильность МК, СКО	
Время готовности	
	1 град / ч
	< 0.1 %
	0.02 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

♦♦ Температура: рабочая	-40°C ... +70°C
♦♦♦ предельная (2 часа)	-55°C ... +85°C
Вибрации, СКО	18 г, 20Гц...2000Гц
Удары	350 г, 1 мс
Ускорение	5 г

♦ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

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

- ♦ Достигается при нулевой влажности
- ♦ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику $\pm 15\%$.
- ♦♦ Рабочая температура - температура встроенного термодатчика
- ♦♦♦ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

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 (- 6 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
4	OUT +	Выходной сигнал (+ 6 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
5	GND	"Земля" питания.

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

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