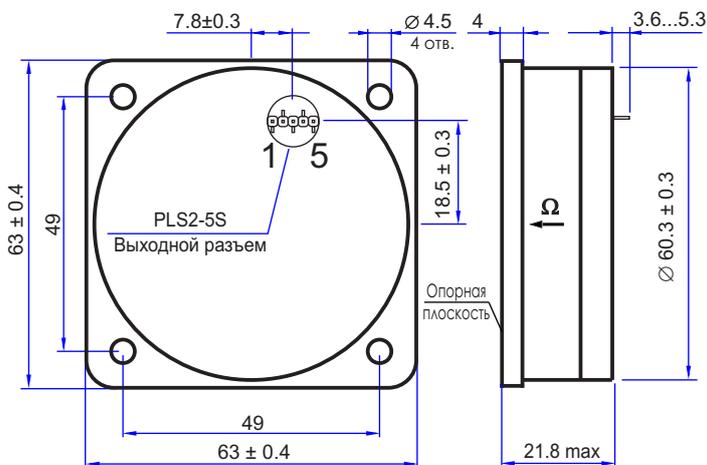


ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ (типичные значения)

- ◆ Диапазон измеряемых скоростей 150 град / с
- ◆◆ Масштабный коэффициент (МК) 12 мВ / град / с
- Рабочая полоса частот 0 ... 1 кГц
- Угловой случайный дрейф 0.01 град /√ч (2.5 мкВ/√Гц)
- Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО 2 град / ч
- Стабильность МК, СКО 0.03 %
- Время готовности 0.02 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

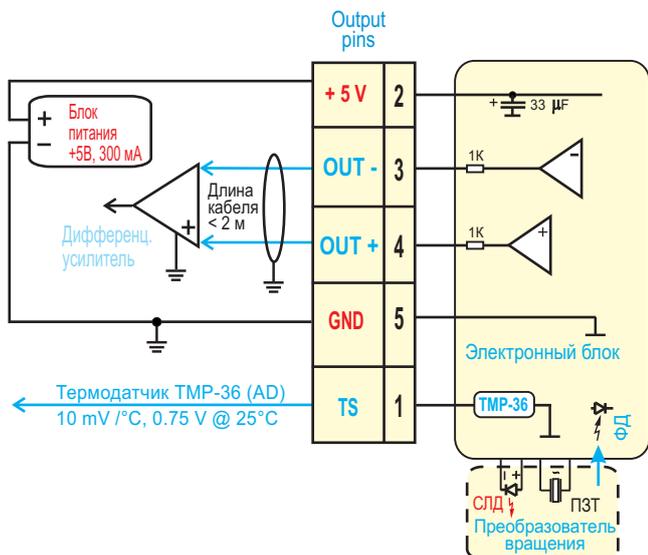
- ◆◆◆ Температура: рабочая -30°C... +70°C
- ◆◆◆ предельная -55°C... +85°C
- ◆ Вибрации (допустимые), СКО 6 g, 20Гц...2000Гц
- ◆ Вибрации (прочность), СКО 18 g, 20Гц...2000Гц
- Удары (прочность) 350 g, 1 мс
- Ускорение (допустимое) 5 g
- Ускорение (прочность) 20 g, 5 с

ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

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

- ◆ По классу точности 4.0
- ◆◆ Достигается при нулевой влажности
- ◆◆◆ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 20%.
- ◆◆◆ Рабочая температура - температура встроенного термодатчика
- ◆◆◆ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLS2-5S

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности, 90° ± 0.5° к опорной плоскости
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт (номинал)
3. Вес -60 грамм (80 грамм max)
4. Объем - 65 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков ± 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