

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПАРАМЕТРЫ (типичные значения)

| | |
|---|------------------|
| ◆◆ Диапазон измеряемых скоростей | 300 град / с |
| ◆◆ Масштабный коэффициент (МК) | 12 мВ / град / с |
| Рабочая полоса частот | 0 ... 1 кГц |
| Угловой случайный дрейф | 0.014 град / √ч |
| Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО | 0.5 град / ч |
| Стабильность МК, СКО | < 0.01 % |
| Время готовности | < 0.1 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

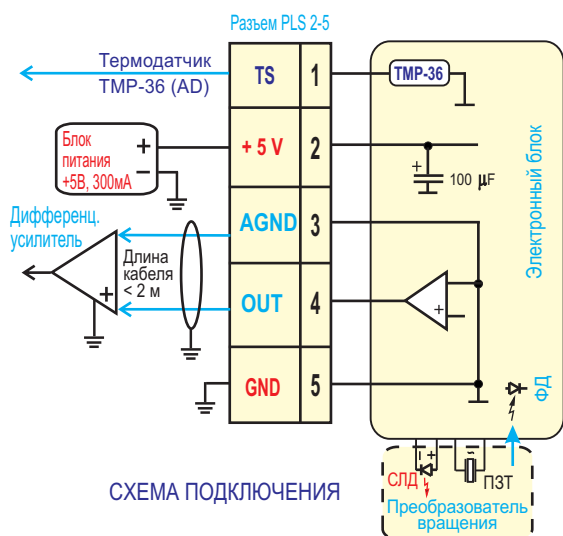


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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, 300 мА макс. пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц |
| 3 | AGND | "AGND" гальванически связан с "GND" |
| 4 | OUTPUT | Выходной сигнал (12 мВ/град/сек) относительно "AGND" |
| 5 | GND | "Земля" питания |

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности (~ 0.1°)
2. Рассеиваемая мощность - 0.7 Вт
3. Вес - 60 грамм
4. Объем - 67 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков - 14 квалитет

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