

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

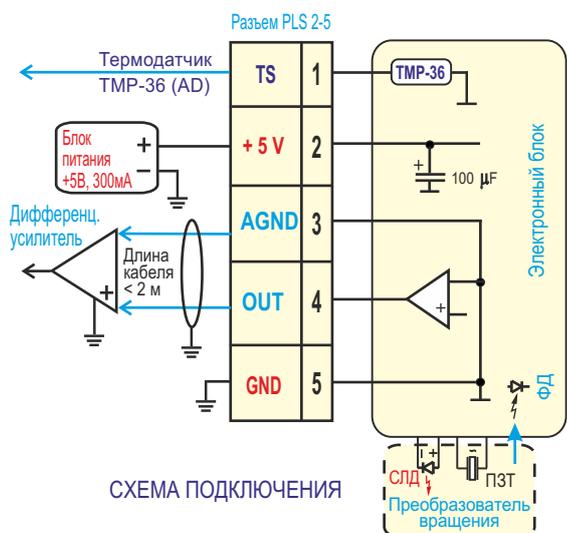


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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 (± 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