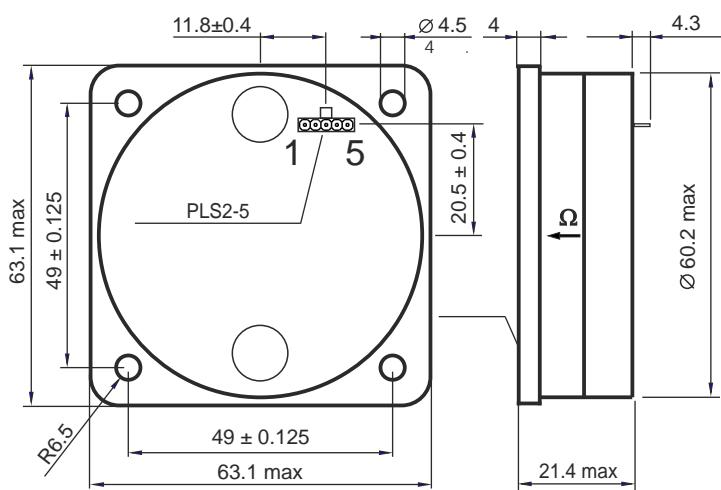


ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ (типовые значения)

- Диапазон измеряемых скоростей
- ♦♦ Масштабный коэффициент (МК)
- Угловой случайный дрейф
- Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО
- Стабильность МК, СКО
- Время готовности

330 град / с
6 мВ / град / с
0.02 град / $\sqrt{\text{Ч}}$

2 град / ч
< 0.1 %
1 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ♦♦♦ Температура: рабочая
предельная (2 часа)
- ♦♦♦ Вибрации, СКО
- Удары
- Ускорение

-40°C... +70°C
-55°C... +85°C
12 g, 20Гц...2000Гц
150 g, 1 мс
5 g

♦ 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 (см. таблицу 2)
- ♦♦♦♦ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

ПАРАМЕТРЫ ЦИФРОВОГО ВЫХОДА

- Асинхронный порт RS232, 8 бит данных, 1 стоп бит, без контроля четности.
- Скорость порта (по умолчанию) - 115 кБод (частота обновления ~ 1.2 кГц)
опция : скорость порта - 38 кБод (частота обновления ~ 0.3 кГц).
- Выходное напряжение аналогового датчика $= 2.5 \text{ RATE} / 2^{23} \text{ В}$,
RATE - 24- разрядное число в двоичном дополнительном коде
(см. таблицу 1).
- Дополнительный данные: температура (выход AD TMP36), напряжение питания, ток потребления, сигнал диагностики (Vd). Эти данные (16 бит каждое) передаются последовательно в 16 посылках в соответствие с состоянием счетчика COUNTER (см. таблицу 2)
- Если сигнал диагностики (Vd) находится в диапазоне $0.9 \text{ В} < Vd < 1.1 \text{ В}$,
то датчик исправен, если нет, то датчик отказал.

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLS2

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	RS232 TXD	Цифровой выход
2	+ 5 V	Вход питания $+5V \pm 0.25V$, 300 мА макс, пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
3	-	Не используется
4	DGND	"Цифровая земля"
5	GND	"Земля" питания

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При хранении, транспортировке и эксплуатации необходимо принимать меры по предотвращению возникновения конденсата снаружи и внутри датчика
- Не деформировать корпус и контакты
- Не ронять, не ударять (содержит хрупкие компоненты)
- Соблюдать требования по защите от статического электричества
- Обесточить все цепи при подключении
- Паяться к контактам низкотемпературным припоем

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ω - ось чувствительности ($\sim 0.1^\circ$)
- Рассеиваемая мощность - 1.5 Вт (номинал)
- Вес - 60 грамм
- Объем - 65 мл
- Материал корпуса - пластик
- Система допусков - 14 квалитет ($\pm IT14/2$)

Таблица 1. Структура и содержание блока данных

SOD (1)	DD hex
(5)	1- RATE (L) 2- RATE (H) 3- RATE (M) 4- COUNTER 5-
LCC (2)	2
- 8	

Таблица 2. Содержание дополнительных данных

Counter		
00	H	(C) HL*250 / 2^{15} - 50
01	L	() HL*2.5 / 2^{15} / 0.25
02	H	(A) HL*2.5 / 2^{15} / 10
03	L	() HL*2.5 / 2^{15}
04	H	
05	L	
06	H	
07	L	
08...0F		