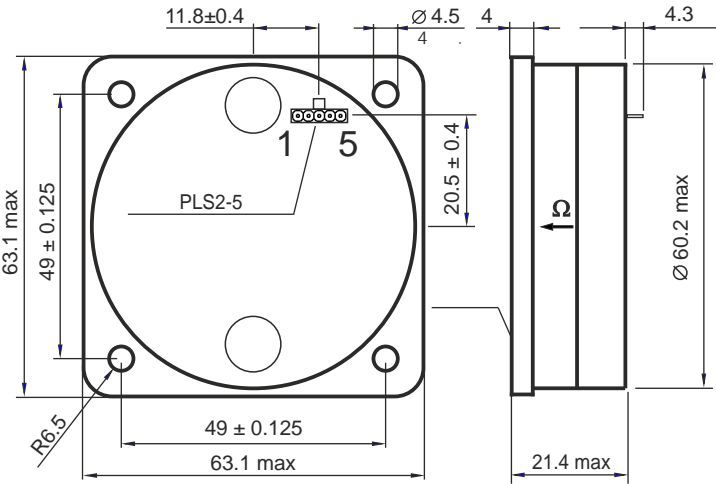


ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ (типичные значения)

- ◆ Диапазон измеряемых скоростей

330 град / с
- ◆ Масштабный коэффициент (МК)

6 мВ / град / с
- ◆ Угловой случайный дрейф

0.02 град / √ч
- ◆ Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО

2 град / ч
- ◆ Стабильность МК, СКО

< 0.1 %
- ◆ Время готовности

1 с
- ◆ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

◆ Температура: рабочая

-40°С... +70°С
- ◆ Температура: предельная (2 часа)

-55°С... +85°С
- ◆ Вибрации, СКО

12 g, 20Гц...2000Гц
- ◆ Удары

150 g, 1 мс
- ◆ Ускорение

5 g
- ◆ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

◆ Средняя наработка до отказа

60000 час (20°С, прогноз)
- ◆ Срок службы (прогноз)

15 лет
- ◆ Достигается при нулевой влажности

◆ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 15%.

◆ Рабочая температура - температура встроенного термодатчика (см. таблицу 2)

◆ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

ПАРАМЕТРЫ ЦИФРОВОГО ВЫХОДА

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

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)
01	L	HL*250 / 2 <sup>15</sup> - 50
02	H	( )
03	L	HL*2.5 / 2 <sup>15</sup> / 0.25
04	H	(A)
05	L	HL*2.5 / 2 <sup>15</sup> / 10
06	H	C ( )
07	L	HL*2.5 / 2 <sup>15</sup>
08...0F		

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLS2

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	RS232 TXD	Цифровой выход
2	+ 5 V	Вход питания +5В±0.25В, 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

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности ( ~ 0.1° )
2. Рассеиваемая мощность - 1.5 Вт ( номинал )
3. Вес - 60 грамм
4. Объем - 65 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков - 14 квалитет ( ± IT14/2 )