



Датчик угловой скорости ТГ-18А

Краткая информация

Датчик угловой скорости

- 5 °/ч нестабильность нуля гироскопа по дисперсии Аллана.
- 0,1 °/√ч случайное угловое блуждание гироскопа по дисперсии Аллана.
- ±900 °/с диапазон измерения угловой скорости (возможно исполнение с диапазоном ±75, ±150 и ±300 °/с).
- Напряжение питания 5..15 В.
- -60..+60 °С рабочий диапазон температур.
- Габаритные размеры 55x52x23 мм.



Технические характеристики

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.	Единиц.
Общие характеристики				
Диапазон рабочих температур	-60 ⁽¹⁾		+60 ⁽²⁾	°С
Напряжение питания	5		15	В
Потребляемая мощность		0,3	1	Вт
Время включения			0,5 ⁽³⁾	с
Масса		120		г
Канал измерения угловой скорости				
Диапазон измерения угловых скоростей	ЛМАП.402131.014(-04)		±75	°/с
	-01(-05)		±150	
	-02(-06)		±300	
	-03(-07)		±900	
Изменение смещения нулевого сигнала в диапазоне рабочих температур			±0,5	(°/с)
Смещение напряжения нулевого сигнала при 25 °С			±150	мВ
Среднеквадратичное отклонение нулевого сигнала при 25 °С (вполосе 1 Гц)			0,015	(°/с)
Канал температуры				
Диапазон измерения	-60		105	°С
Масштабный коэффициент			-(11,69±0,58)	мВ/°С
Напряжение при 0 °С			1,85±0,09	В

Назначение и состав

Датчик угловой скорости серии ТГ-18А предназначен для измерения угловой скорости по трем осям и выдачи потребителю информации в цифровом виде.

ТГ-18А состоит из триады МЭМС датчиков угловой скорости. Каждый модуль индивидуально калибруется во всем диапазоне температур.

Диапазоны работы, питание, интерфейсы

Диапазон измерения угловой скорости ± 900 °/с (возможно исполнение с диапазоном измерения ± 2700 °/с). Неортогональность осей датчиков угловой скорости после калибровки менее 1 мрад. Диапазон напряжений питания ТГ-18А 5...15 В.

Комплектация

В комплект поставки ТГ-18А входят:

- датчик угловой скорости ТГ-18А ;
- этикетка.

Пример для заказа:

Датчик угловой скорости ТГ-18А-111

Информация для заказа:

ТГ-18А	-	X Y Z
Наименование изделия		Диап.изм.канала угл. скорости
		0 - изм.отсутствуют
		1 - ± 75 °/с
		2 - ± 150 °/с
		3 - ± 300 °/с
		4 - ± 900 °/с

Назначение проводов ТГ-18А

Цепь	Конт.	Цепь	Конт.	Цепь	Конт.	Цепь	Конт.
Напряжение питания	Красный	Общий питания	Черный	Диф. выход WX+	Зеленый	Диф. выход WX-	Зеленый/черный
Диф. выход WY+	Синий	Диф. выход WY-	Синий/черный	Диф. выход WZ+	Желтый	Диф. выход WZ-	Желтый/черный
Выход температуры	Белый	Общий питания	Черный	Подогрев 1	Без маркировки	Подогрев 2	Без маркировки

Адрес и телефон производителя

Адрес: г. Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6. Телефон: +7 (495) 005-17-32 Email: info@mp-lab.ru

Габаритные размеры

