

Выходной разъем PLD-10

Контакт	Обозначение	Описание
1	<b>+ 5 V</b>	Вход питания +5В±0.25В, 300 мА макс, пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
2, 4	—	Не используется
3	<b>OUTPUT</b>	Выходной сигнал ( 20 мВ/град/сек ) относительно "AGND".
5	<b>AGND</b>	"AGND", гальванически связан с "GND".
6, 8	<b>GND</b>	"Земля" питания, имеет электрический контакт с крышкой датчика.
7	<b>KEY</b>	Ключ - укороченный контакт
9	<b>TS (опция)</b>	Выход термодатчика TMP-36 (Analog Device), 10 мВ на 1 град. С, 0.75 В при 25 град. С
10	—	Не используется

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

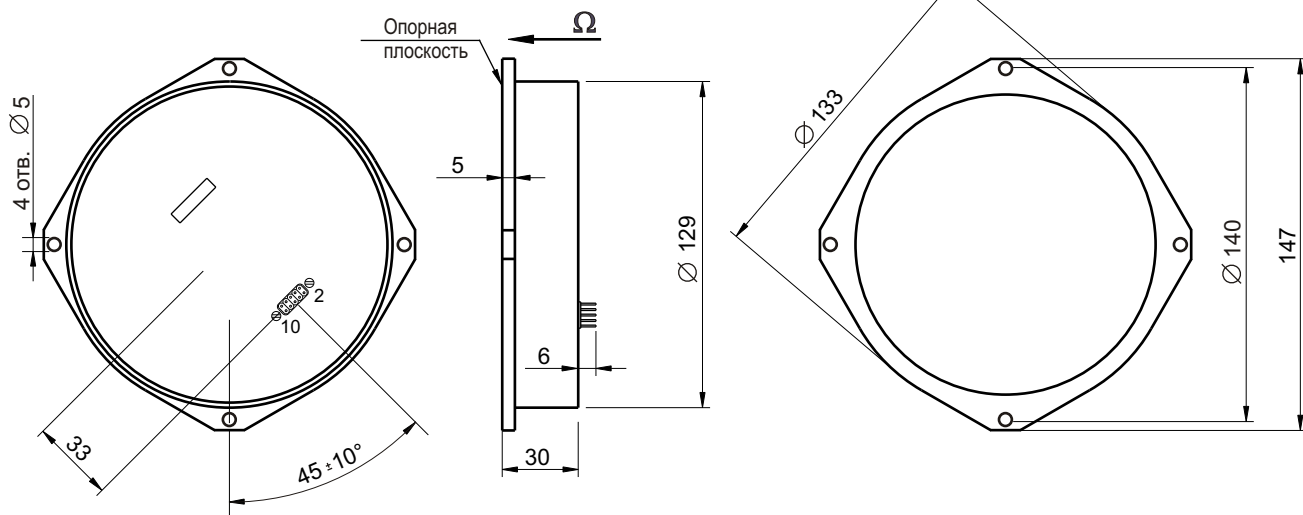
Диапазон скоростей	100 град/с
Масштабный коэффициент (МК)	20 мВ/град/с
Рабочая полоса частот	0...450 Гц
Шум в рабочей полосе	0.005 мВ/√Гц
Стабильность нулевого сигнала в стационарных условиях	0.3 град/час (1 СКО)
Точность измерения за 1 сек.	3 град/час (1 СКО)
Точность измерения за 0.1 сек.	6 град/час (1 СКО)
Стабильность МК в стац. условиях	0.1 % (1 СКО)
Время готовности	0.1 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура рабочая	-30°С... +70°С
предельная	-55°С... +85°С
Вибрации (прочность)	2 г (СКО), 20Гц...500Гц
Удары (прочность)	40 г, 1 мс

ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка до отказа	30000 час. (20°С, прогноз)
Срок службы (прогноз)	15 лет



ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Корпус не деформировать
2. Содержит хрупкие компоненты - не ударять, не ронять
3. Соблюдать требования по защите от статического электричества
4. При подключении все цепи должны быть обесточены
5. Пайка к контактам - низкотемпературным припоем
6. Не закрывать металлическую крышку от потока воздуха для предотвращения перегрева датчика

1. Ω - ось чувствительности, ортогональность оси к опорной плоскости не хуже 0.5 град
2. Рассеиваемая мощность - 1.5 Вт
3. Вес датчика 300 грамм
4. Объем 0.4 л
5. Материал крышки - алюминиевый сплав
6. Материал корпуса - пластик
7. Отвод тепла с крышки в воздух
8. Система допусков ± 0.5 IT14

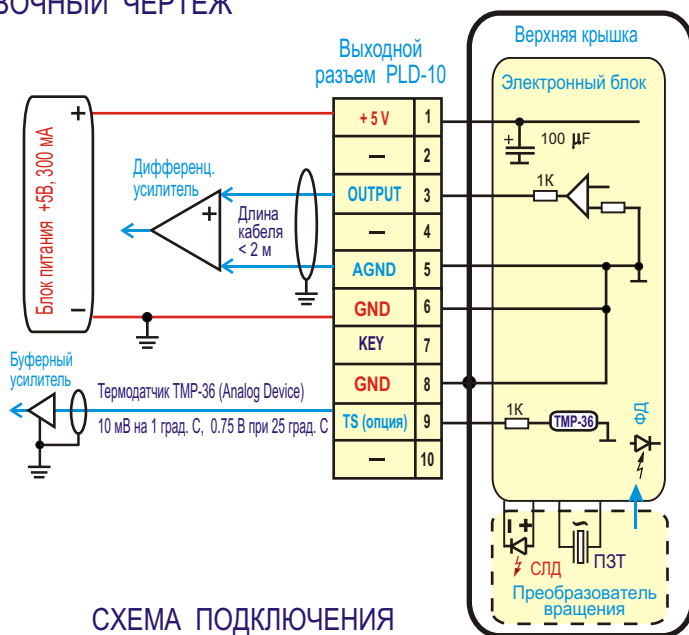


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ