

TEMPTEL8-Wheel

8-канальная телеметрическая система для термодатчиков типа К или J
время автономной работы до 50 часов!



- 8 входов для термодатчиков типа К или J
- Полностью гальванически изолированные входы
- Температурный диапазон -50 ... 1000°C
- Полоса сигнала 8x 0-30Гц
- 12 бит, синхронное измерение
- Линеаризация вых. сигнала
- Аналоговый выход +/- 10В, опционально CAN-BUS
- 4 несущих частоты
- Перезаряжаемая батарея
- Защита от влаги IP65

Основные функции:

Приемная антенна
с 4 м кабелем



TEMPTEL8-
Wheel декодер



DC-кабель питания



TEMPTEL8-
Wheel энкодер



Зарядка
батарей



AC/DC
Блок питания (опционально)

4x провода удлинения
(опция)

На фото показана система TEMPTEL8-Wheel со стандартными комплектующими

TEMPTEL8-Wheel телеметрическая система разработанная для легкого монтажа на вращающиеся колеса и беспроводной передачи данных по измеряемой температуре.

Датчики подключаются через разъемы «под винт». Измеряемые данные преобразуются в аналоговый формат, оцифровываются (12 бит) и передаются по радио-частотам. Доступно четыре несущих частоты, что позволяет использовать до 4х систем одновременно (например, 4 колеса автомобиля). Корпус выполнен во влагозащищенном исполнении IP65.

К системе могут быть подключены следующие термопары: типа К от -50 до 1000°C или типа J от -50 до 750°C

Все входы полностью гальванически изолированы!

Со статора сигналы выходят в виде линейаризованных аналоговых сигналов +/-10В с BNC-разъемов.

(Опционально доступен цифровой выход для подключения к ПК)

Разрешение 12 бит, что обеспечивает динамическую амплитуду 72 дБ. Полоса аналогового сигнала 0-30 Гц (при 8-ми канальном исполнении). Точность измерительной системы +/-0.5% (без учета датчиков). Температурный диапазон от -20 до +70°C. Расстояние между передатчиком и приемной антенной до 10 м (в зависимости от приложения)



Передатчик (энкодер)



Энкодер TEMPEL8-Wheel-ENC

SC модульТН-К (J):

Подключаемые датчики:

Термопары типа К (J) (с компенсацией холодного спая)

Входы полностью гальванически изолированы!!

Температурный диапазон для типа К:

-50°C ... +1000°C

Температурный диапазон для типа J:

-50°C ... +750°C

Параметры системы:

Каналы:

8

Разрешение:

12 бит

Расстояние в пределах прямой видимости: 10 м при мощности передатчика 10мВт

(433МГц или 868МГц частота, ЧМн модуляция)

Питание:

литий-ионная батарея 7.2В, 2200мА, на 16 часов

(опц. литий-ионная батарея 7.2В, 8000мА,хватает на более чем >50часов)

Потребление по току:

130 мА

Полоса аналогового сигнала:

8x 0-30 Гц (частота сбора данных 312.5 Гц/канал)

Размеры:

Диаметр 110 мм, диаметр фланца 140 мм, высота 78 мм

Вес:

1.10 кг без кабелей

Передача данных:

Цифровая ИКМ, ЧМн модуляция

мощность передатчика:

10мВт

Температурный диапазон:

- 20 ... +70°C

Корпус:

Влагозащищенный (IP65)

Влажность:

20 ... 80% без конденсата

Статические перегрузки:

200g по всем направлениям

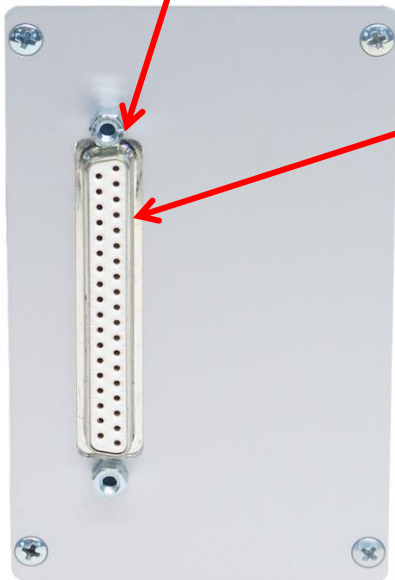
Удар:

500g по всем направлениям



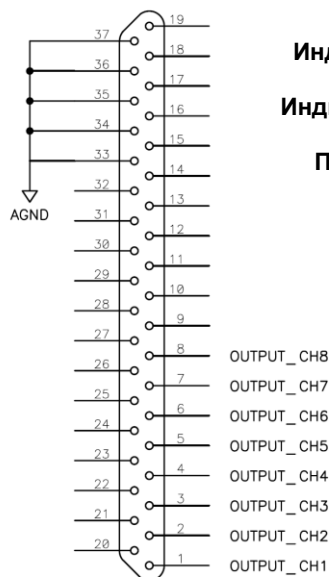
Технические данные:
Принимающий модуль TEMPTTEL8-Wheel DEC (Декодер)

Sub-D выходы аналоговых сигналов 1 ... 8

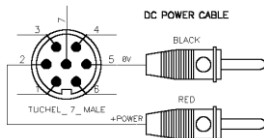


Вид спереди

D-SUB 37 POL FEMALE



Разъем 7-пин TUCHEL



Уровень сигнала



Вид сзади

Разъем для антенны

Параметры системы:

Каналы:	8 аналоговых выходов через 37-пиновый разъем Sub-D +/-10В
Разрешение:	12 бит с фильтром против наложения частот
Динамический диапазон:	72дБ
Питание:	10-30 В
Потребление по току:	300мА при 10В, 100мА при 30В
Полоса аналогового сигнала:	8 x 0 ... 30Гц
Размеры:	205 x 105 x 65мм
Вес:	1.00 кг без кабелей и антенны
Точность системы:	+/-0.5% без датчиков
<u>Условия окружающей среды</u>	
Температурный диапазон:	-20 ... +70°C
Влажность:	20 ... 80% без конденсата
Вибрация:	5g (Mil Standard 810C, Curve C)
Статические перегрузки:	10g по всем направлениям
Удар:	100g по всем направлениям

