

ADAM-2031Z

ADAM-2017PZ

Wireless Temperature & Humidity Sensor Node

Wireless 6-ch Analog Input Node with Power Amplifier



ADAM-2031Z



Features

- IEEE 802.15.4 Wireless Standard
- Supports Star/Tree/Mesh Network Topologies
- Modbus Communication Protocol
- Low Power Consumption
- LED Indicators
- Sensor Embedded

Specifications

Temperature Sensor Input

- Operating Range** -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)
- Resolution** 0.02°C (0.04°F)
- Accuracy** ±1.0°C (33.8°F)(±0.5°C @ 0 ~ +35°C)
- Repeatability** ±0.1°C (0.4°F)
- Response Rate** ±1°C/min.
- Long Term Drift** < 0.04°C/Year (0.07°F/Year)

Humidity Sensor Input

- Operating Range** 0 ~ 100% RH
- Resolution** 0.15% RH
- Accuracy** ±3.0% RH
- Repeatability** ±0.1% RH
- Response Time** 8 seconds (Achieving 63% of a step function)
- Long Term Drift** 0.5% RH/Year

Ordering Information

- ADAM-2031Z Wireless Temperature & Humidity Sensor Node



ADAM-2017PZ



Features

- IEEE 802.15.4 Wireless Standard
- Supports Star/Tree/Mesh Network Topologies
- Modbus Communication Protocol
- LED Indicators

Specifications

Analog Input

- Channels** 6 Non-Isolation (Differential)
- Input Max Voltage** +/-15V
- Common Mode Volts** 10 V_{DC}
- Input Impedance** >10 MΩ (Voltage), 120Ω (Current)
- Input Type** mV, V, mA
- Input Range** ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, ±20mA, 0-20mA, 4-20 mA
- Accuracy** Voltage: +/-0.1% or better (Current) at 25°C
Current: +/-0.2% or better (Current) at 25°C
- Span Drift** ±25 ppm/°C
- Zero Drift** ±6 μV/°C
- Resolution** 16-bit
- Sampling Rate** 12 samples/second (total)
- CMR @ 50/60 Hz** 100 dB
- NMR @ 50/60 Hz** 65 dB

Ordering Information

- ADAM-2017PZ Wireless 6-ch Analog Input Node with Power Amplifier

Common Specifications

Wireless Communication

- IEEE Standard** IEEE 802.15.4
- Modulation Type** DSSS (OQPSK)
- Frequency Band** ISM 2.4 GHz (2.4 GHz ~ 2.4835 GHz)
- Channels** 11 - 26
- RF Data Rate** 250 Kbps
- Transmit Power** 3 ± 1 dBm (ADAM-2031Z)
15 ± 1 dBm (ADAM-2017PZ)
- Receiver Sensitivity** -97 dBm
- Topologies** Star / Tree / Mesh
- Outdoor Range** 110 m with line of sight (ADAM-2031Z)
1000 m with line of sight (ADAM-2017PZ)
- Function** End Device

General

- Connectors** 1 x plug-in terminal block (#14 ~ 22 AWG)
- Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V_{DC}
- Battery Input** 2 x AA Alkaline
- Power Consumption** 0.3 W @ 24 V_{DC}
Battery AA * 2
420 uW @ 3 V_{DC} (1 minute Tx Interval)
240 uW @ 3 V_{DC} (2 minute Tx Interval)
150 uW @ 3 V_{DC} (5 minute Tx Interval)

Environment

- Operating Temperature** External Power -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 157.9°F)
Battery Power 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
- Storage Temperature** -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 184°F)
- Operating Humidity** 20-95% RH
- Storage Humidity** 0-95% RH



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.