

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9