

ADAM-6000 Ethernet I/O Module

AT-ADAM-6050

18-Kanal digital E/A-Modul
12 Eingänge, 6 Ausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6051

18-Kanal digital E/A-Modul
2 Zähler, 12 Eingänge, 6 Ausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6052

16-Kanal digital E/A-Modul
8 Eingänge, 8 Ausgänge



CE FCC

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar

digitale Eingänge

Kanäle 12
massegeschaltet log. Level 0: close to GND
log. Level 1: open
plusgeschaltet log. Level 0: 3 V max.
log. Level 1: 10 ~ 30V_{DC}

digitale Ausgänge

Kanäle 6
Open Collector bis 30V, 100mA max. Last
Leistungsverlust 300 mW pro Modul

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar

Zähler

Kanäle 2
max. Zählerstand 4.294.967.285 (32 bit)
Frequenzeingang 0,3 ~ 4500 Hz max.
(Frequenzmodus)
4500 Hz max.
(Zählmodus)

Modus Frequenz, Zähler

digitale Eingänge

Kanäle 12
massegeschaltet log. Level 0: close to GND
log. Level 1: open
plusgeschaltet log. Level 0: 3 V max.
log. Level 1: 10 ~ 30V_{DC}

digitale Ausgänge

Kanäle 6
Open Collector bis 30V, 100mA max. Last
Leistungsverlust 300 mW pro Modul

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar

digitale Ausgänge

Kanäle 8
V_{dc} 35 V (Source Type)
Stromstärke 1 A

digitale Eingänge

Kanäle 8
massegeschaltet log. Level 0: close to GND
log. Level 1: open
plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.
log. Level 1: +10 ~ 30V_{DC}

Allgemeine Spezifikation

Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A
Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)
plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)
LAN 10/100Base-T
LED Power, Kommunikation
Spannung 10 ~ 30V_{DC} unreguliert

digitale Eingänge

- Unterstützt 3 kHz Zählereingang
- Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang
- Unterstützt invertierten DI Status

digitale Ausgänge

- Unterstützt 1 kHz Impulsausgang
- Unterstützt high-to-low Delayausgang
- Unterstützt low-to-high Delayausgang

Absicherung

- Schutz vor Umkehrspannung

Abschirmung 2000 V_{DC}

Umgebung

rel. Feuchtigkeit Betrieb: 20 ~ 95%
Lagerung: 0 ~ 95%
kein Kondensat

Temperatur Betrieb: -10 ~ 70° C
Lagerung: -20 ~ 80° C

AT-ADAM-6060

12-Kanal Relaismodul

6 dig. Eingänge, 6 Relaisausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6066

12-Kanal Lastrelaismodul

6 dig. Eingänge, 6 Relaisausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6015

7-Kanal Eingangsklemme für Widerstandssensoren



CE FCC

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V_{DC}
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

digitale Eingänge

Kanäle 6
 massegeschaltet log. Level 0: close to GND
 log. Level 1: open
 plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.
 log. Level 1: 10 ~ 30 V_{DC}

Relaisausgang (Form A)

Kanäle 6 Relais
 Spannung AC: 120 V @ 0,5 A
 DC: 30 V @ 1 A
 Durchbruchspannung 500 V_{AC} (50/60 Hz)
 Anschaltzeit 7 ms
 Ausschaltzeit 3 ms
 Umschaltzeit 10 ms
 Isolierung 1 G. min. @ 500 V_{DC}

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V_{DC}
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

digitale Eingänge

Kanäle 6
 massegeschaltet log. Level 0: close to GND
 log. Level 1: open
 plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.
 log. Level 1: 10 ~ 30 V_{DC}

Relaisausgang (Form A)

Kanäle 6 Relais
 Spannung AC: 250 V @ 0,5 A
 DC: 30 V @ 5 A
 Durchbruchspannung 500 V_{AC} (50/60 Hz)
 Anschaltzeit 7 ms
 Ausschaltzeit 3 ms
 Umschaltzeit 10 ms
 Isolierung 1 G. min. @ 500 V_{DC}

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V_{DC}
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

analog Eingänge

Kanäle 7, differential
 Exaktheit ± 0,05% oder besser
 CMR @ 50/60 Hz 150 dB
 Verbindung 2- oder 3-adrig
 Typ Pt, Balco und Ni RTD
 Impedanz 10 k.
 NMR @ 50/60 Hz 100 dB
 Auflösung 16 bit

Widerstandstypen und Temperaturbereiche:

PT-100 RTD
 Pt-50° C bis 150° C
 Pt-0° C bis 100° C
 Pt-0° C bis 200° C
 Pt-0° C bis 400° C
 Pt-200° C bis 200° C

EC RTD 100 Ohm ,= 0,00385
 JIS RTD 100 Ohm ,= 0,00392
 Pt 1000 RTD: Pt -40 ~ 160° C
 Balco 500 RTD: -30 ~ 120° C

Ni 518: -80 ~ 100° C
 Ni 518: 0 ~ 100° C

Sampling Rate 10x pro Sekunde
 Span Drift ± 25 ppm/°C
 Zero Drift ± 3µV/°C

Allgemeine Spezifikation

Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A
 Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)
 plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)
 LAN 10/100Base-T
 LED Power, Kommunikation
 Spannung 10 ~ 30 V_{DC} unreguliert

digitale Eingänge

- Unterstützt 3 kHz Zählereingang
- Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang
- Unterstützt invertierten DI Status

digitale Ausgänge

- Unterstützt 1 kHz Impulsausgang
- Unterstützt high-to-low Delayausgang
- Unterstützt low-to-high Delayausgang

Absicherung

- Schutz vor Umkehrspannung

Abschirmung 2000 V_{DC}

Umgebung

rel. Feuchtigkeit Betrieb: 20 ~ 95%
 Lagerung: 0 ~ 95%
 kein Kondensat
 Temperatur Betrieb: -10 ~ 70° C
 Lagerung: -20 ~ 80° C

AT-ADAM-6017

analog/digital E/A-Modul

8 anal. Eingänge, 2 dig. Ausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6018

Thermoelementeingangsklemme

8 anal. Eingänge, 2 dig. Ausgänge



CE FCC

AT-ADAM-6024

12-Kanal Universalmodul

8 anal. Ein-/Ausgänge, 4 dig. Ein-/Ausgänge



CE FCC

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar

analoge Eingänge

Kanäle 8, differential
Impedanz 20 MΩ
Typ mV, V, mA
Bereich ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5V, ±10V, 0-20 mA, 4-20mA
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

digitale Ausgänge

Kanäle 2
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.
Leistungsverlust 300 mW je Modul

Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar

analoge Eingänge

Kanäle 8, differential
Impedanz 20 kΩ
Typ Thermokopplung
Thermoelementtyp und -bereich:
J 0 - 760° C
K 0 - 1370° C
T -100 - 400° C
E 0 - 1000° C
R 500 - 1750° C
S 500 - 1750° C
B 500 - 1800° C
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

digitale Ausgänge

Kanäle 8
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.
Leistungsverlust 300 mW je Modul

Allgemein

Energieverbrauch 4W @ 24 V_{DC}
Watchdog Timer Ja, programmierbar
Temperatur -10 ~ 50°C (Betrieb)

analoge Eingänge

Kanäle 6, differential
Impedanz 20 MΩ
Typ mA, V
Eingangsbereich ±10VDC, 0 ~ 20 mA, 4~20 mA
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

analoge Ausgänge

Kanäle 2
Exaktheit 0,05% des FSR
Drift ±50 ppm/°C
Drive Spannung 15 VDC
Ausgangstyp V, mA
Ausgangsbereich 0 ~ 10 VDC, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA
Auflösung 12 bit

digitale Eingänge

Kanäle 2
masseschaltet log. Level 0: close to GND
log. Level 1: open
plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.
log. Level 1: 10 ~ 30 V_{DC}

digitale Ausgänge

Kanäle 2
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.
Leistungsverlust 300 mW je Modul

Allgemeine Spezifikation

Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A
Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)
plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)
LAN 10/100Base-T
LED Power, Kommunikation
Spannung 10 ~ 30 V_{DC} unreguliert

analoge Eingänge

Exaktheit ±0,1% oder besser
Bandbreite 13,1 Hz @ 50 Hz
15,72 Hz @ 60 Hz
CMR @ 50/60Hz 92 dB min.
Auflösung 16 bit

Span Drift ±25 ppm/°C
Zero Drift ±6 µV/°C

Absicherung

• Fehl- und Überspannung
Abschirmung 2000 V_{DC}
Schutz bis zu ±35 V_{DC}

digitale Eingänge

• Unterstützt 3 kHz Zählereingang
• Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang
• Unterstützt invertierten DI Status

digitale Ausgänge

• Unterstützt 1 kHz Impulsausgang
• Unterstützt high-to-low Delayausgang
• Unterstützt low-to-high Delayausgang

