

Analog I/O Units

GT1-AD/DA

Analog Input/Output Units Compatible with MULTIPLE I/O TERMINAL

- Input block incorporates connectors that can be easily mounted or dismounted. (GT1-AD08MX, GT1-DA04MX)
- 8 or 4 inputs.
- 4 outputs.
- High resolution of 1/6,000.
- High conversion speed of 8 ms/8 points or 4 ms/4 points.
- DIN track mounting.

Connector model



Terminal Block Model



Ordering Information

I/O classification	I/O points	I/O connections	Power supply voltage	I/O specification	Model
Analog input	8	Molex connector	24 VDC	4 to 20 mA, 0 to 20 mA, 0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, -10 to 10 V	GT1-AD08MX
	4	Terminal block			GT1-AD04
Analog output	4	Molex connector	24 VDC	0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, -10 to 10 V 0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, -10 to 10 V, 4 to 20 mA	GT1-DA04MX
		Terminal block			GT1-DA04

General Specifications

I/O power supply voltage	20.4 to 26.4 VDC (24 VDC -15%/+10%)*	
Current consumption	I/O Unit interface	Internal circuitry power supply
	50 mA max.	GT1-AD08MX: 100 mA max. GT1-AD04: 100 mA max. GT1-DA04MX: 100 mA max. GT1-DA04: 150 mA max.
Noise immunity	Conforms to IEC 61000-4-4, 2 kV (power line)	
Vibration resistance	10 to 150 Hz, 1.0-mm double amplitude or 70 m/s ²	
Shock resistance	200 m/s ²	
Dielectric strength	500 VAC	
Mounting method	DIN 35 mm-track mounting	
Mounting strength	No damage when 100 N pull load was applied in all directions (10 N min. in the DIN track direction)	
Terminal strength	No damage when 100 N pull load was applied	
Ambient operating temperature	-10°C to 55°C	
Ambient operating humidity	25% to 85% (with no condensation)	
Ambient storage temperature	-25°C to 65°C	
Accessories	I/O Unit Connecting Cable (40 mm)	

* Power for analog I/O is provided from the internal power supply.

Applicable Connector

(GT1-AD08MX, GT1-DA04MX)

Type	Model	Remarks
Molex connector Solderless terminal	Housing 51030-0330	
	Chain terminal 70058-0004	Corresponding to 24 to 30 AWG
	70058-0022	Corresponding to 22 to 24 AWG
	Press-fit tool 57036-5000	Corresponding to 22 to 26 AWG
	57037-5000	Corresponding to 24 to 30 AWG

Input Specifications

Item	Specifications	Voltage input	Current input
Input type		0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, -10 to 10 V	0 to 20 mA, 4 to 20 mA
Maximum signal input		± 15V	± 30 mA
Input impedance		1MΩ min.	Approx. 250 Ω
Resolution		1/6,000 (FS)	
Overall accuracy	25°C	±0.3% FS	±0.4% FS
	-10°C to 55°C	±0.6% FS	±0.8% FS
Conversion speed	8 ms/8 points, 4 ms/4 points		
Conversion output data	Binary data -10 to 10-V range: F448 to 0BB8 full scale Other signal ranges: 0000 to 1770 full scale		
Insulation method	Transistor or photocoupler insulation between inputs and power lines.		

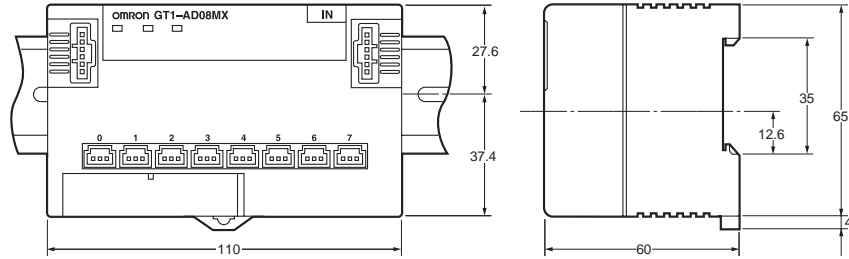
Output Specifications

Item	Specifications	Voltage output	Current output
Output type		0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, -10 to 10 V	4 to 20 mA
Output permissible load resistance		5kΩ min.	600 Ω max.
Output impedance		0.5Ω max.	--
Resolution		1/6,000 (FS)	
Overall accuracy	25°C	±0.4% FS	
	-10°C to 55°C	±0.8% FS	
Conversion speed	4 ms/4 points		
DA output data	Binary data -10 to 10 V range: F448 to 0BB8 full scale Other signal ranges: 0000 to 1770 full scale		
Insulation method	Transistor or photocoupler insulation between outputs and power lines.		

Dimensions

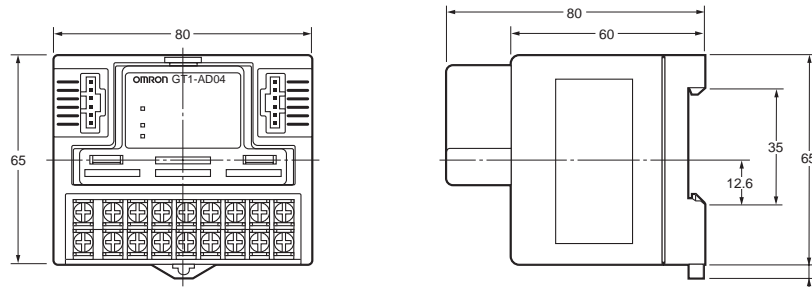
(Unit: mm)

GT1-AD08MX
GT1-DA04MX
(Molex Connector Models)



Note: Accessory cable included.

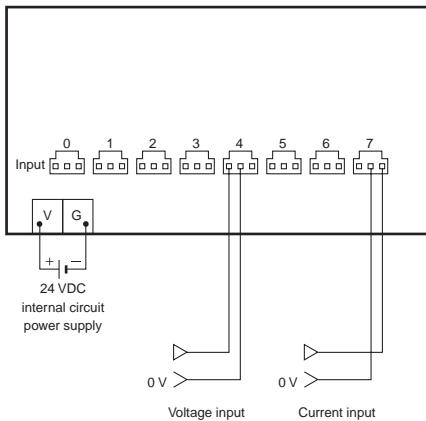
GT1-AD04
GT1-DA04
(Terminal Block Models)



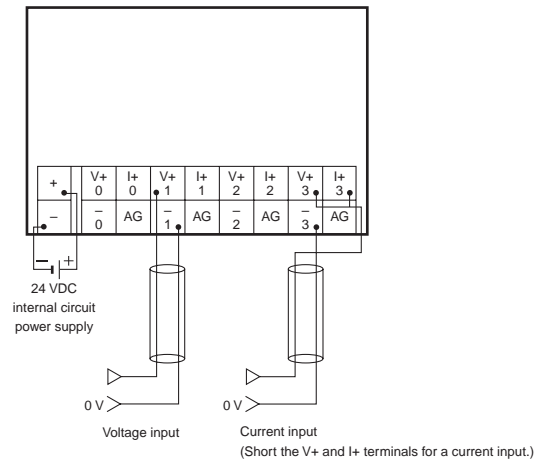
Note: Accessory cable included.

Wiring Diagrams

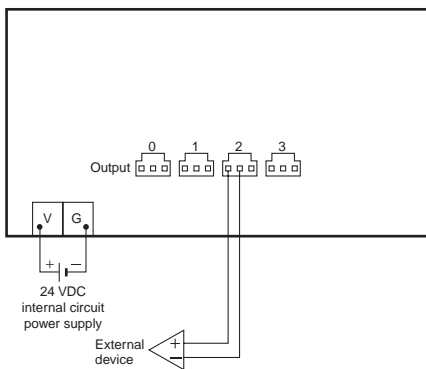
GT1-AD08MX



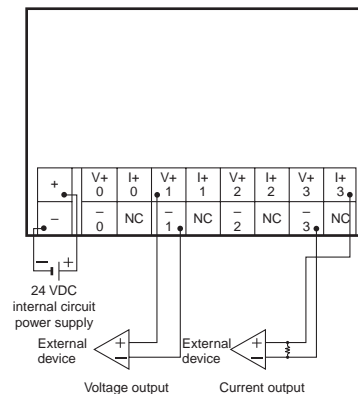
GT1-AD04



GT1-DA04MX



GT1-DA04



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