



# 120×120×38 mm

San Ace 120AD 9AD type

## General Specifications

- Material ..... Frame: Plastic (Flammability: UL 94V-0), Impeller: Plastic (Flammability: UL 94V-1)
- Expected life ..... See the table below. (L10 life: 90% survival rate for continuous operation in free air at 60°C, rated voltage)
- Motor structure ..... Brushless DC motor
- Motor protection function ..... Locked rotor burnout protection, Reverse polarity protection  
For details, please refer to p. 547.
- Dielectric strength ..... 50/60 Hz, 1500 VAC, for 1 minute (between input terminal and frame, and between sensor output and frame)
- Insulation resistance..... 10 MΩ or more with a 500 VDC megger
- Sound pressure level (SPL) ..... At 1 m away from the air inlet
- Storage temperature ..... -30 to +75°C (Non-condensing)
- Mass ..... 290 g

Do not solder wires directly to AC input terminals.

## Specifications

The models listed below **have ribs and no sensors**. For models without ribs, append "1" to the end of model numbers.

Model no.	Rated voltage [V]	Operating voltage range [V]	Frequency [Hz]	Rated current [A]	Rated input [W]	Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	SPL [dB (A)]	Operating temperature [°C]	Expected life [h]
<b>9AD1201H12</b>	100 to 240	90 to 264	50/60	0.08	4.4	3250	3.0 106	84 0.34	42	-20 to +75	60000/60°C

The models listed below **have ribs and low-speed sensors**. For models without ribs, append "1" to the end of model numbers.

Model no.	Rated voltage [V]	Operating voltage range [V]	Frequency [Hz]	Rated current [A]	Rated input [W]	Rated speed [min <sup>-1</sup> ]	Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	SPL [dB (A)]	Operating temperature [°C]	Expected life [h]
<b>9AD1201H1H</b>	100 to 240	90 to 264	50/60	0.08	4.4	3250	3.0 106	84 0.34	42	-20 to +75	60000/60°C

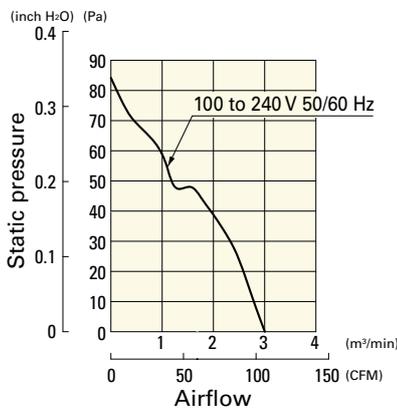
## Set Models

Fan, finger guard, plug cord, screws, etc. can be purchased in one package. For details, please refer to p. 594.

Order no.	Set items					
	Fan	Voltage	Low-speed sensor	Plug cord	Finger guards	Mounting screws
<b>ST1-9AD1201H12</b>	9AD1201H12	100 to	○	489-1635-L10	109-019E	M4×55 mm (4 screws)
<b>ST1-9AD1201H1H</b>	9AD1201H1H	240 V		489-1635-L10	109-019E	

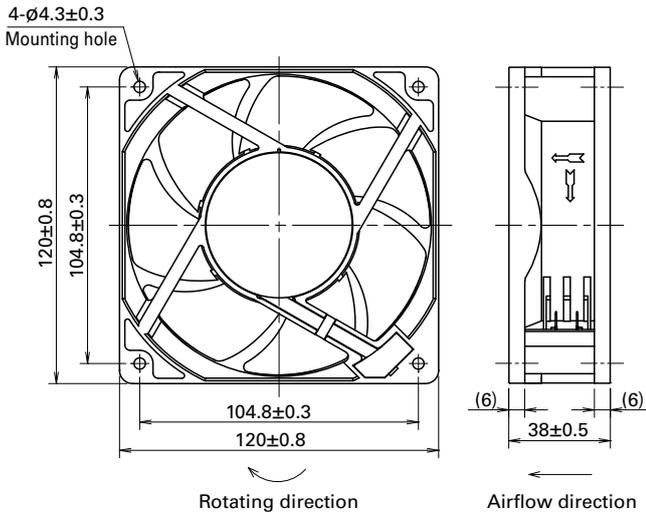
## Airflow - Static Pressure Characteristics

### 9AD1201H12, 9AD1201H1H

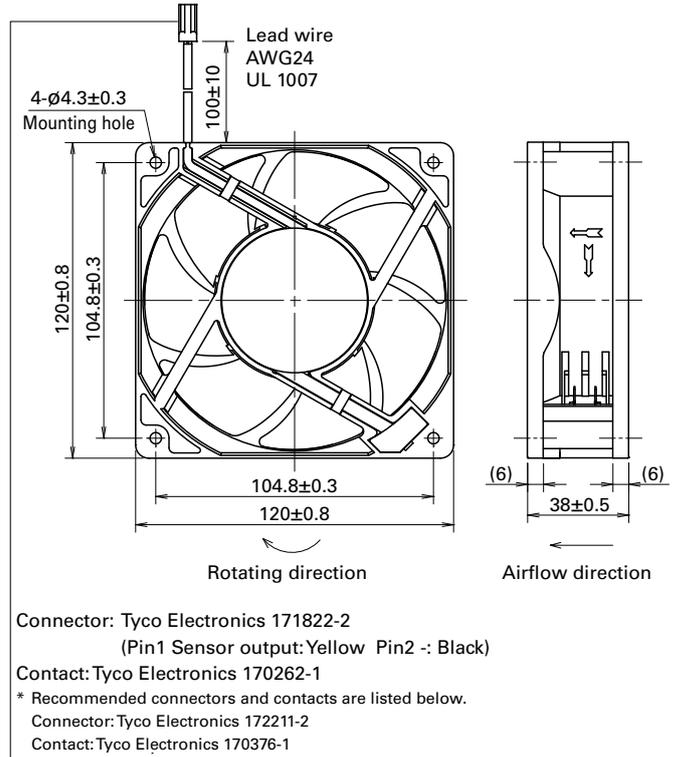


**Dimensions (unit: mm)** (With ribs)

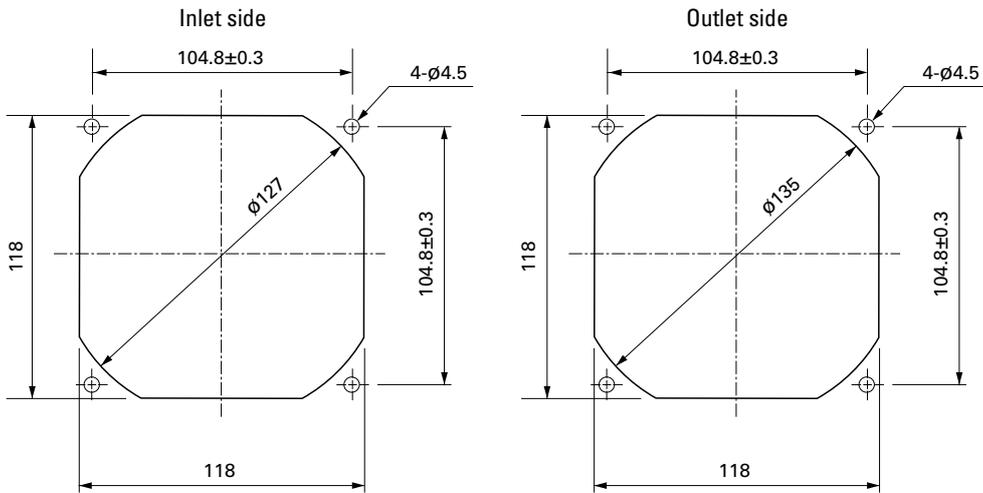
**without Sensor**



**with Low-speed sensor**

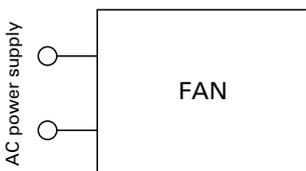


**Reference Dimensions of Mounting Holes and Vent Opening (unit: mm)**

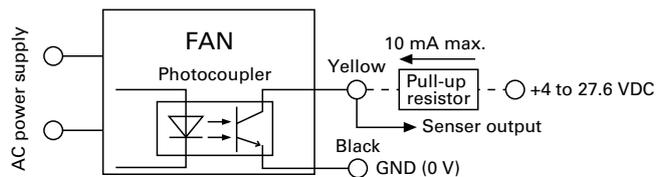


**Wiring Diagram**

**without Sensor**



**with Low-speed sensor**

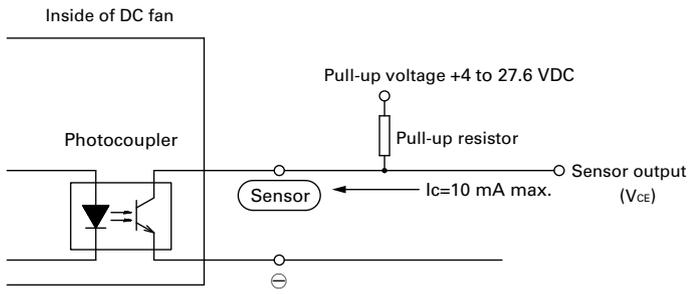


## Specifications for Low-speed Sensors

Model No.: 9AD1201H1H

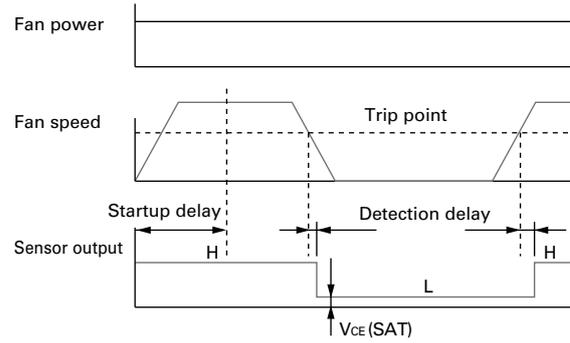
Output circuit: Open collector

$V_{CE} = +27.6$  VDC max.  
 $I_C = 10$  mA max. [ $V_{CE(SAT)} = 1.0$  V max.]

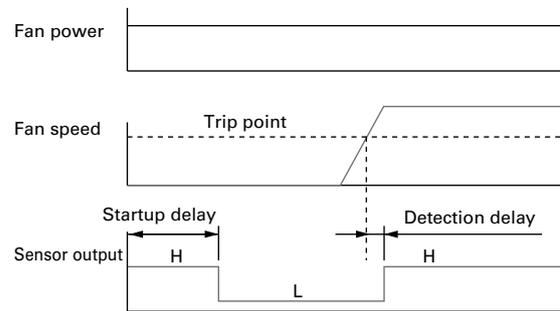


Sensor scheme

Example 1: when steady running



Example 2: when the rotor is locked when the fan motor is turned on and released after the start-up delay time.



Startup delay:  $18 \pm 3$  s  
 Detection delay: 3 s max.  
 Trip point:  $1700 \text{ min}^{-1}$

## Options

Finger guards page: p. 533

Model no.: 109-019C, 109-019H, 109-019E, 109-019K

Resin filter kits page: p. 540

Model no.: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
 109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

Wiring harness for sensor page: p. 543

Model no.: 489-1636

Resin finger guards page: p. 539

Model no.: 109-1000G

Plug cord page: p. 543

Model no.: 489-1635-L10, 489-1635-L21

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9