



# 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] |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|
| 9AD1201H12 | 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] |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|
| 9AD1201H1H | 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        |

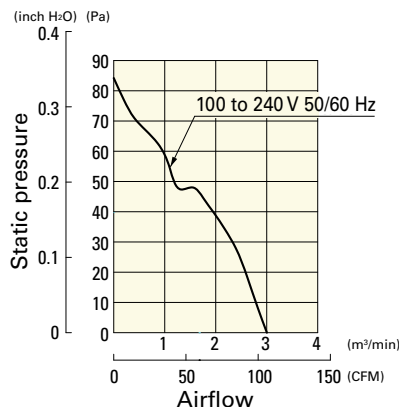
## Set Models

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     |
| ST1-9AD1201H12 | 9AD1201H12 | 100 to  |                                                                                     | 489-1635-L10 | 109-019E      | M4×55 mm (4 screws) |
| ST1-9AD1201H1H | 9AD1201H1H | 240 V   |  | 489-1635-L10 | 109-019E      |                     |

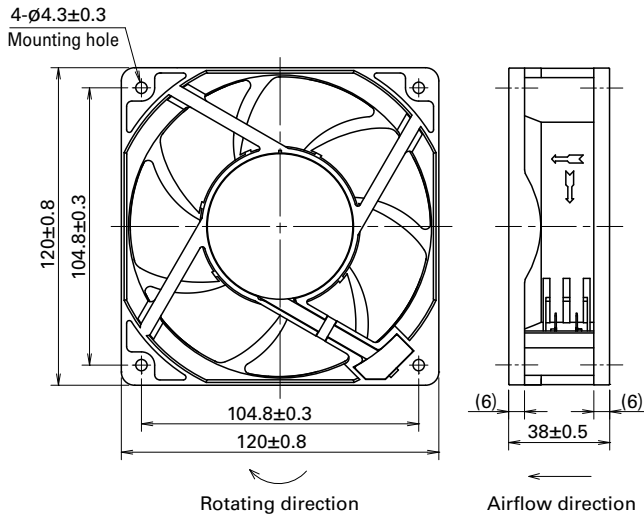
## Airflow - Static Pressure Characteristics

### 9AD1201H12, 9AD1201H1H

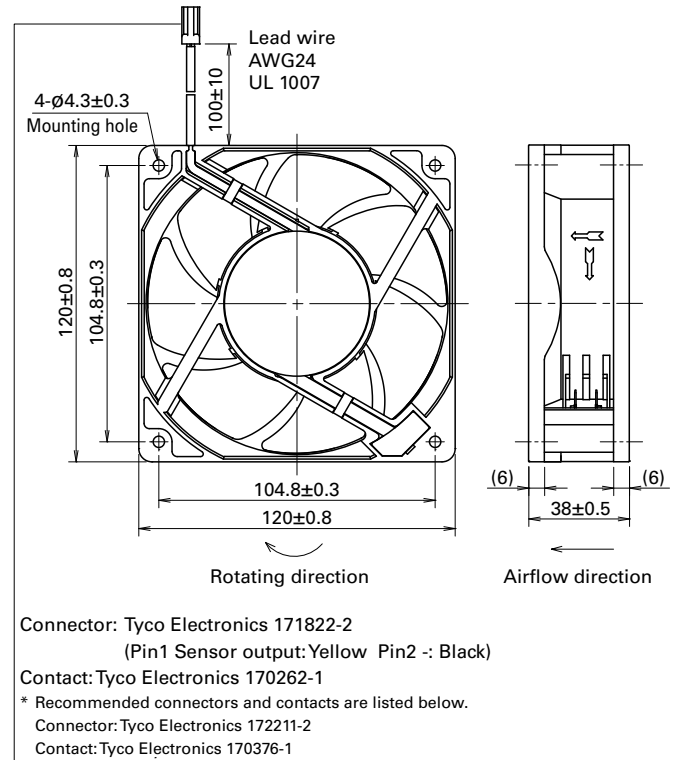


## ■ Dimensions (unit: mm) (With ribs)

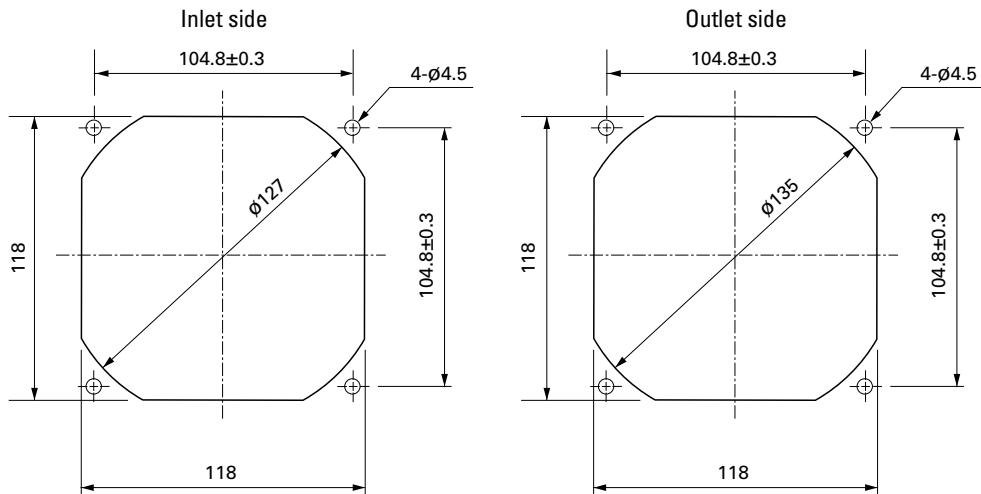
### without Sensor



### with Low-speed sensor

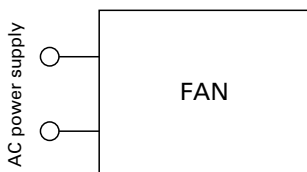


## ■ Reference Dimensions of Mounting Holes and Vent Opening (unit: mm)

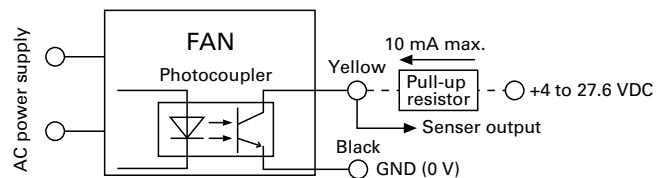


## ■ Wiring Diagram

### without Sensor



### with Low-speed sensor



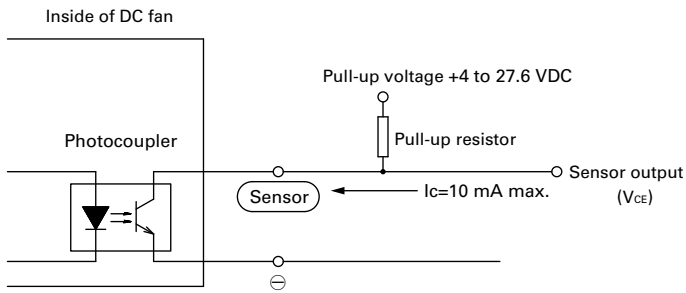
## Specifications for Low-speed Sensors

Model No.: 9AD1201H1H

Output circuit: Open collector

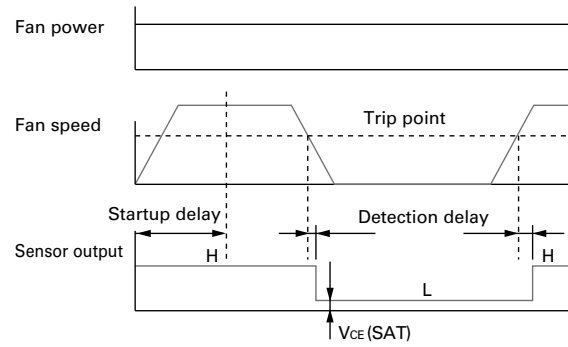
$V_{CE} = +27.6$  VDC max.

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

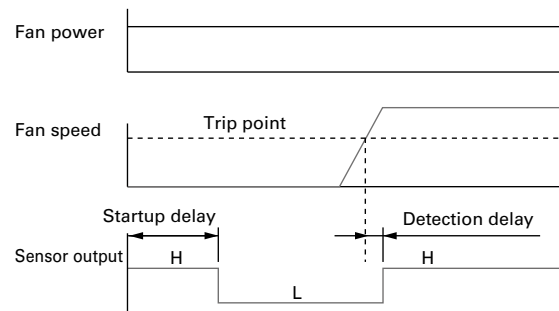


### Sensor scheme

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

AC

ACDC Fan 120 mm sq.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А