

# 92×92×38 mm

## San Ace 92 9GV 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 protection function ..... Locked rotor burnout protection, Reverse polarity protection  
For details, please refer to p. 547.
- Dielectric strength ..... 50/60 Hz, 500 VAC, for 1 minute (between lead wire conductors and frame)
- Insulation resistance ..... 10 MΩ or more with a 500 VDC megger (between lead wire conductors and frame)
- Sound pressure level (SPL) ..... At 1 m away from the air inlet
- Storage temperature ..... -30 to +70°C (Non-condensing)
- Lead wire ..... ⊕Red ⊖Black Sensor Yellow Control Brown
- Mass ..... 250 g

### Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors with PWM control function**. For models without ribs, append "1" to the end of model numbers.

| Model no.    | Rated voltage<br>[V] | Operating voltage range<br>[V] | PWM duty<br>cycle* [%] | Rated current<br>[A] | Rated input<br>[W] | Rated speed<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. airflow<br>[m³/min] [CFM] |       | Max. static pressure<br>[Pa] [inchH <sub>2</sub> O] |      | SPL<br>[dB (A)] | Operating temperature<br>[°C] | Expected life<br>[h] |
|--------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| 9GV0912P1G03 | 12                   | 10.8 to 13.2                   | 100                    | 4.1                  | 49.2               | 9000                                | 5.35                           | 189.0 | 430.0                                               | 1.73 | 68              | -20 to +70                    | 40000/60°C           |
| 0            |                      |                                | 0.33                   | 4.0                  | 2900               | 1.72                                | 60.8                           | 44.6  | 0.18                                                | 37   |                 |                               |                      |
| 9GV0912P1H03 |                      | 10.2 to 13.8                   | 100                    | 3.5                  | 42.0               | 8500                                | 5.05                           | 178.0 | 385.0                                               | 1.55 | 64              |                               |                      |
| 0            |                      |                                | 0.29                   | 3.5                  | 2700               | 1.6                                 | 56.5                           | 38.8  | 0.16                                                | 34   |                 |                               |                      |
| 9GV0912P1F03 |                      |                                | 100                    | 1.9                  | 22.8               | 7000                                | 4.15                           | 146.6 | 261                                                 | 1.05 | 59              | -10 to +70                    |                      |
| 0            |                      |                                | 0.16                   | 1.92                 | 2200               | 1.3                                 | 45.9                           | 25.7  | 0.1                                                 | 31   |                 |                               |                      |
| 9GV0948P1H03 | 48                   | 40.8 to 55.2                   | 100                    | 0.82                 | 39.4               | 8500                                | 5.05                           | 178.0 | 385.0                                               | 1.55 | 64              | -20 to +70                    |                      |
| 0            |                      |                                | 0.14                   | 6.7                  | 4000               | 2.37                                | 83.7                           | 85.2  | 0.34                                                | 45   |                 |                               |                      |
| 9GV0948P1F03 |                      |                                | 100                    | 0.48                 | 23.04              | 7000                                | 4.15                           | 146.6 | 261                                                 | 1.05 | 59              | -10 to +70                    |                      |
| 0            |                      |                                | 0.12                   | 5.76                 | 3500               | 2.07                                | 73.1                           | 65.2  | 0.26                                                | 42   |                 |                               |                      |

\* PWM frequency: 25 kHz

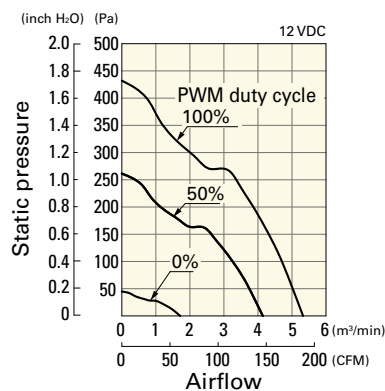
The following sensor and control options are available for selection.

Differs according to the model. Refer to the table on p. 574. Without sensor Pulse sensor Lock sensor

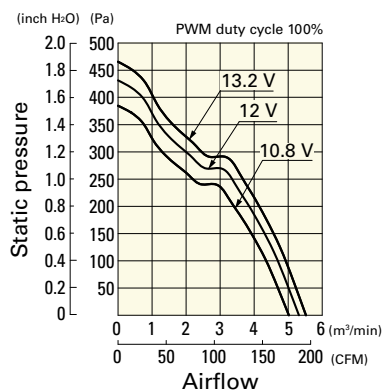
### Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9GV0912P1G03** With pulse sensor with PWM control function

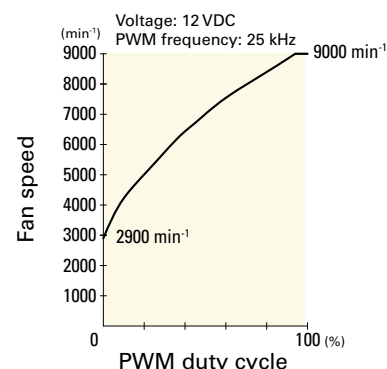
PWM duty cycle



Operating voltage range



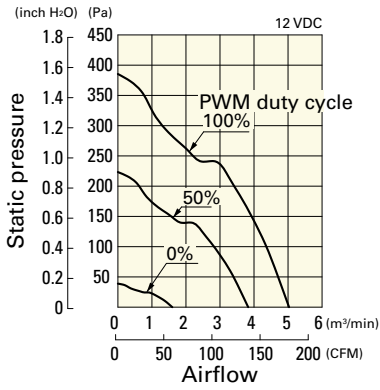
PWM duty - Speed characteristics example



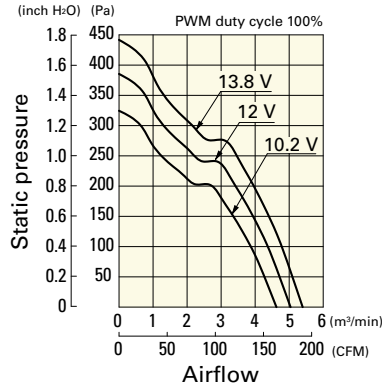
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9GV0912P1H03** With pulse sensor with PWM control function

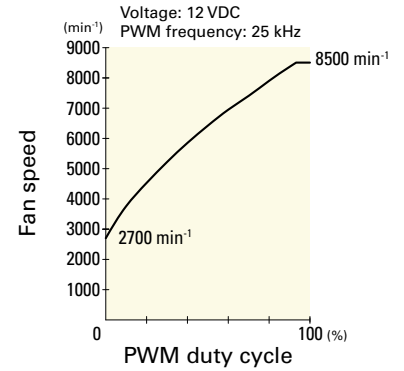
PWM duty cycle



Operating voltage range

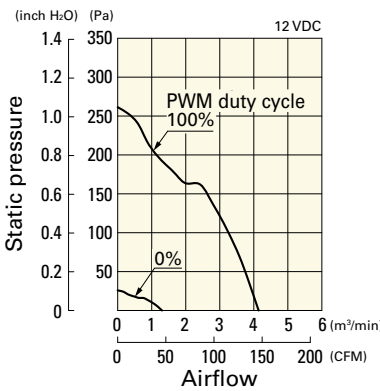


PWM duty - Speed characteristics example

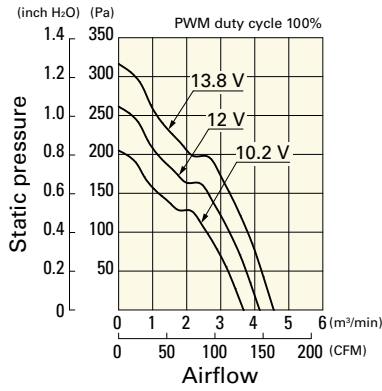


**9GV0912P1F03** With pulse sensor with PWM control function

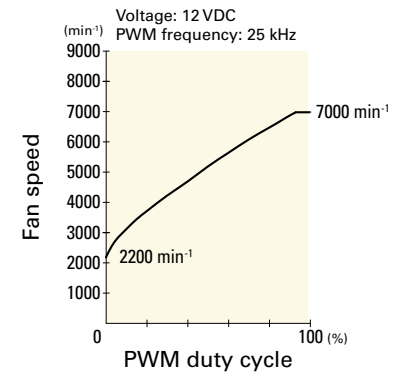
PWM duty cycle



Operating voltage range

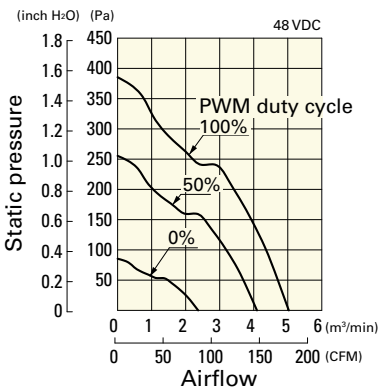


PWM duty - Speed characteristics example

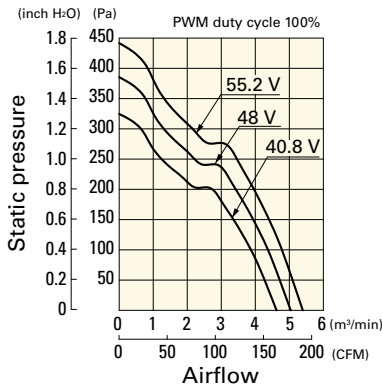


**9GV0948P1H03** With pulse sensor with PWM control function

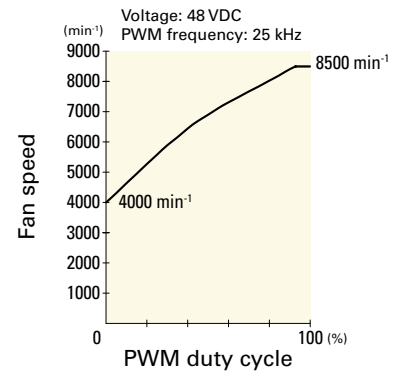
PWM duty cycle



Operating voltage range

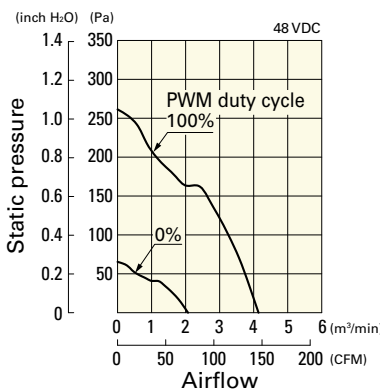


PWM duty - Speed characteristics example

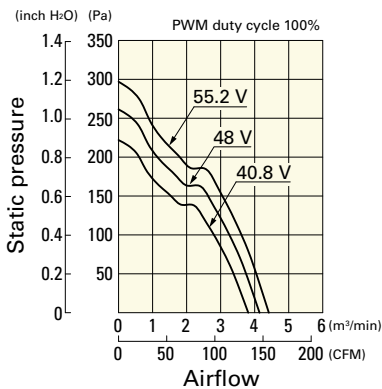


**9GV0948P1F03** With pulse sensor with PWM control function

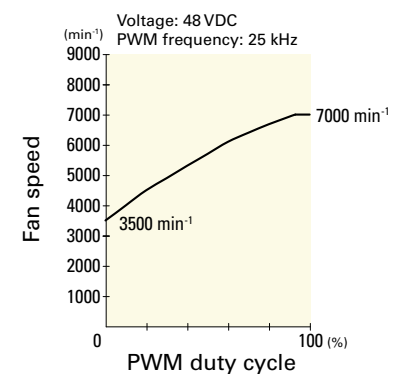
PWM duty cycle



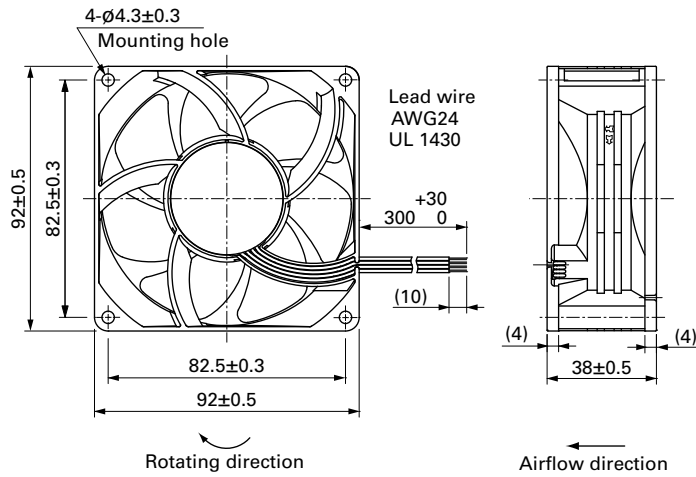
Operating voltage range



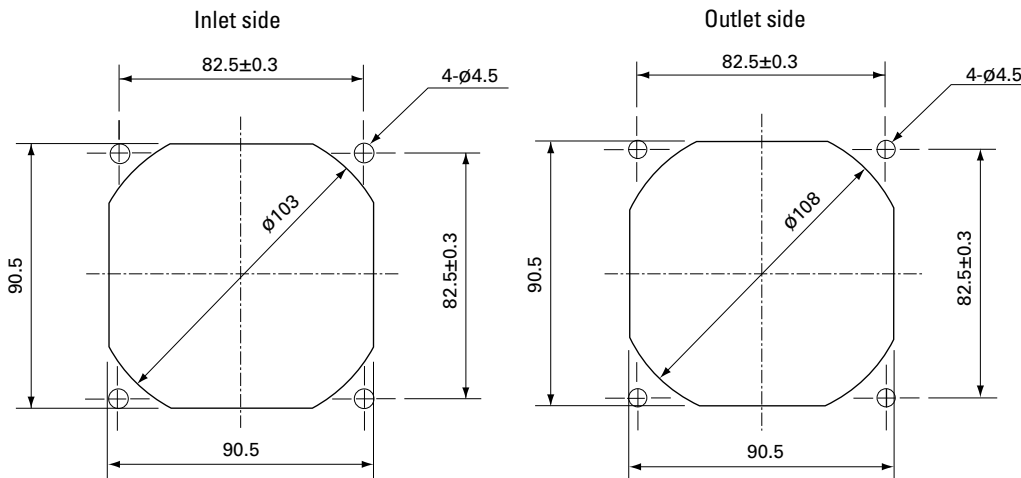
PWM duty - Speed characteristics example



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



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



## ■ Options

### Finger guards

page: p. 532

Model no.: 109-099E, 109-099H, 109-099C

### Resin finger guards

page: p. 539

Model no.: 109-1001G

### Resin filter kits

page: p. 540

Model no.: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

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