

# 92×92×38 mm

## San Ace 92L 9LG type c us



### General Specifications

- Material ..... Frame: Aluminum, 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 ..... 270 g

### Specifications

The models listed below **have pulse sensors with PWM control function.**

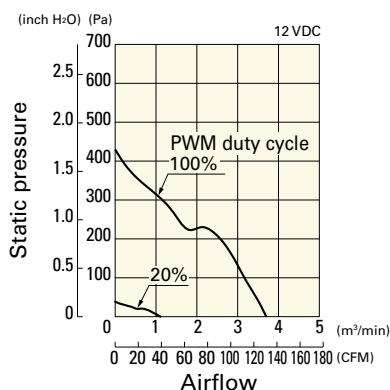
| Model no.     | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | PWM duty cycle* [%] | Rated current [A] | Rated input [W] | Rated speed [min <sup>-1</sup> ] | Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM] | Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O] | SPL [dB (A)] | Operating temperature [°C] | Expected life [h] |
|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|
| 9LG0912P1H001 | 12                | 10.2 to 13.8                | 100                 | 2.0               | 24.0            | 9000                             | 3.7 130.6                                | 430 1.72                                         | 61           | -20 to +70                 | 180000/60°C       |
|               |                   |                             | 20                  | 0.18              | 2.16            | 2700                             | 1.11 39.1                                | 38.7 0.15                                        | 30           |                            |                   |
| 9LG0912P1F001 |                   |                             | 100                 | 1.0               | 12.0            | 7000                             | 2.9 102.4                                | 263 1.05                                         | 55           |                            |                   |
|               |                   |                             | 20                  | 0.11              | 1.32            | 2000                             | 0.83 29.3                                | 21.5 0.08                                        | 22           |                            |                   |
| 9LG0924P1H001 | 24                | 20.4 to 27.6                | 100                 | 0.9               | 21.6            | 9000                             | 3.7 130.6                                | 430 1.72                                         | 61           |                            |                   |
|               |                   |                             | 20                  | 0.08              | 1.92            | 2700                             | 1.11 39.1                                | 38.7 0.15                                        | 30           |                            |                   |
| 9LG0924P1F001 |                   |                             | 100                 | 0.5               | 12.0            | 7000                             | 2.9 102.4                                | 263 1.05                                         | 55           |                            |                   |
|               |                   |                             | 20                  | 0.06              | 1.44            | 2000                             | 0.83 29.3                                | 21.5 0.08                                        | 22           |                            |                   |

\* PWM frequency: 25 kHz. Fan does not rotate when PWM duty cycle is 0%.

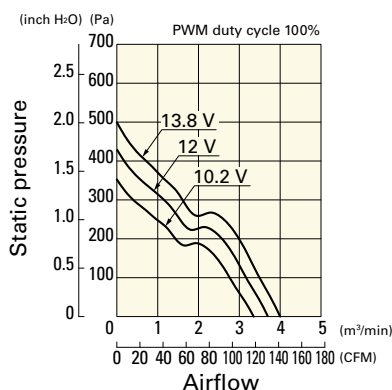
### Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9LG0912P1H001** With pulse sensor with PWM control function

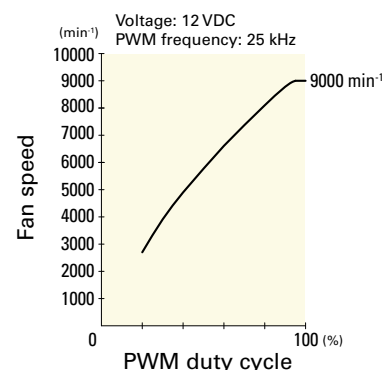
PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



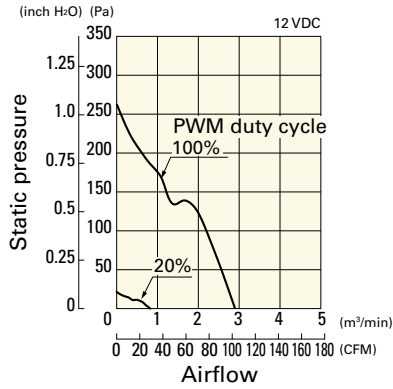
DC

Long Life Fan 92 mm sq.

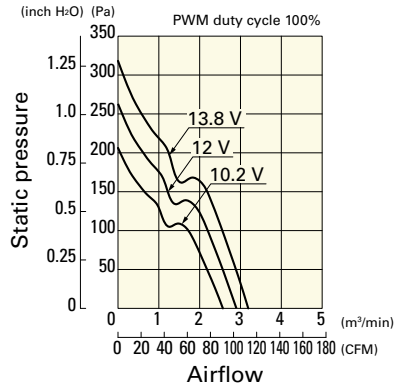
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9LG0912P1F001** With pulse sensor with PWM control function

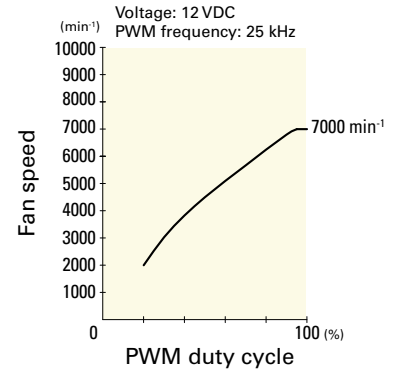
PWM duty cycle



Operating voltage range

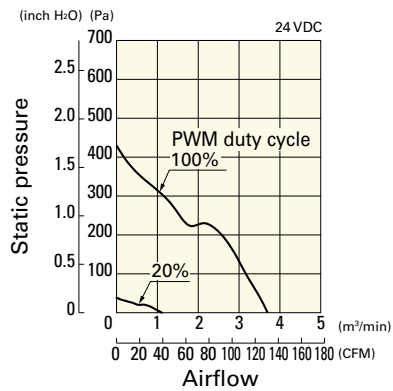


PWM duty - Speed characteristics example

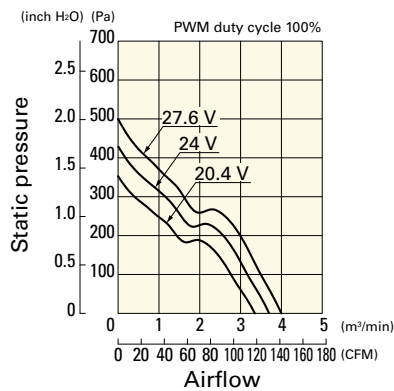


**9LG0924P1H001** With pulse sensor with PWM control function

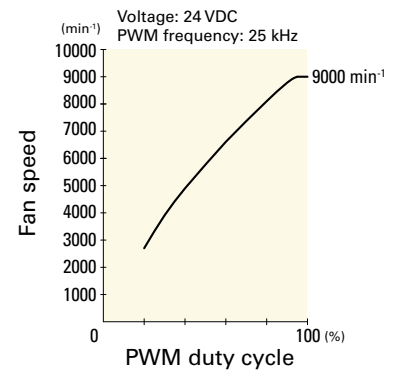
PWM duty cycle



Operating voltage range

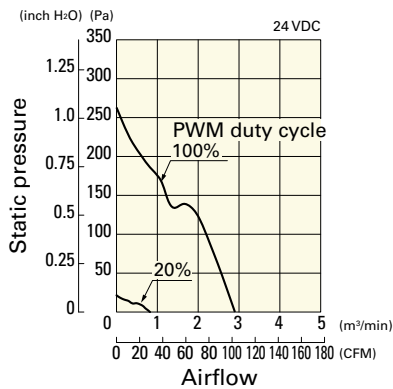


PWM duty - Speed characteristics example

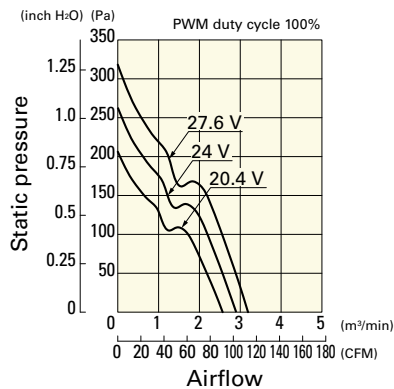


**9LG0924P1F001** With pulse sensor with PWM control function

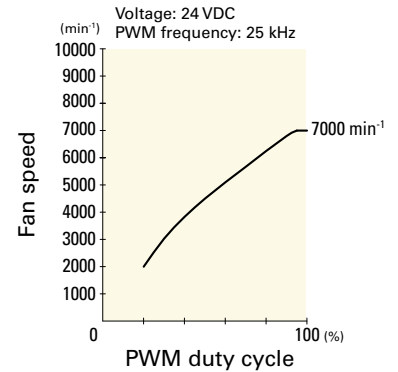
PWM duty cycle



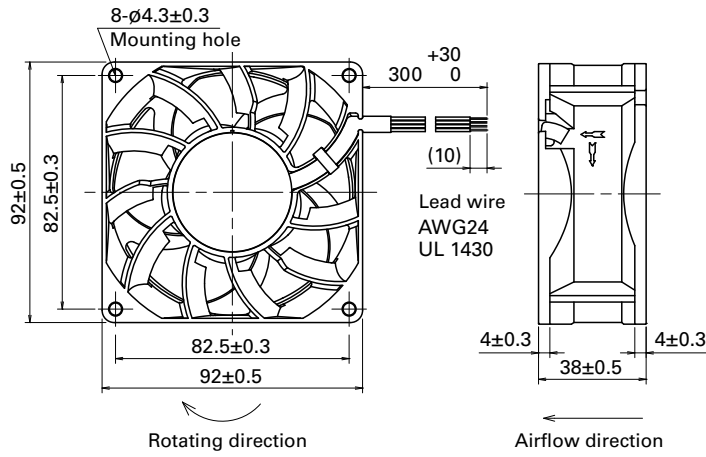
Operating voltage range



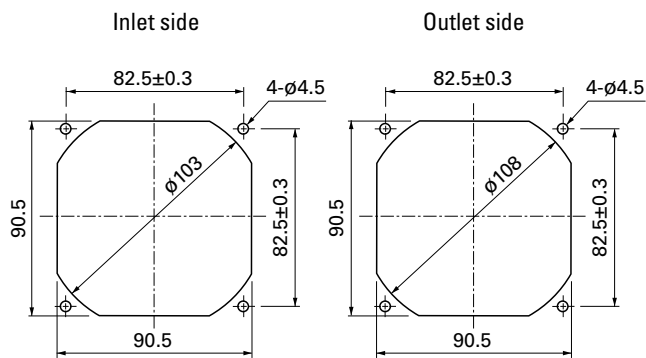
PWM duty - Speed characteristics example



## Dimensions (unit: mm)



## 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