



# 92x92x38 mm

San Ace 92L 9LG type

## 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 | 12                | 10.2 to 13.8                | 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 | 24                | 20.4 to 27.6                | 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%.

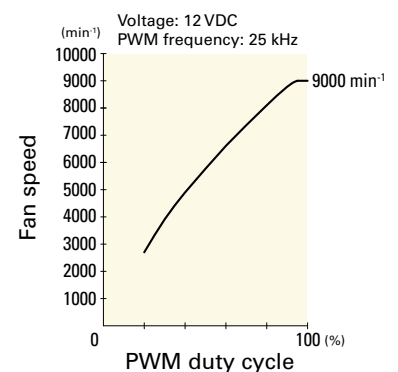
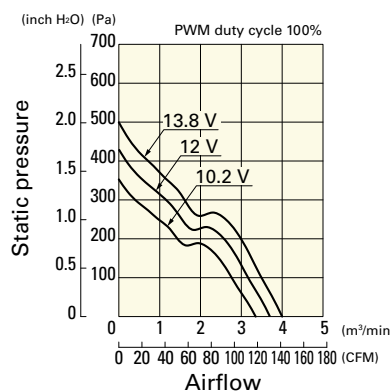
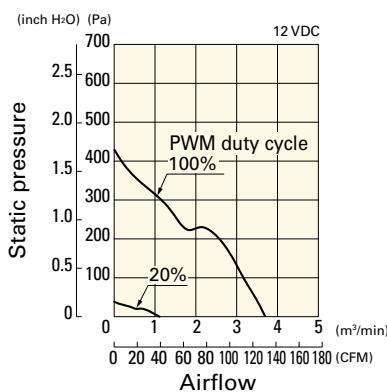
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

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

PWM duty cycle

Operating voltage range

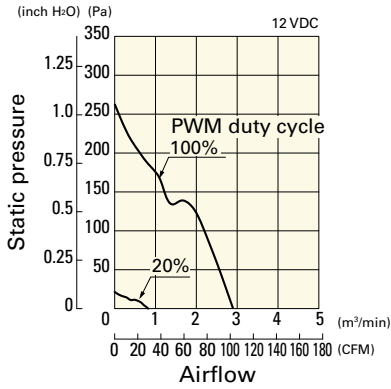
PWM duty - Speed characteristics example



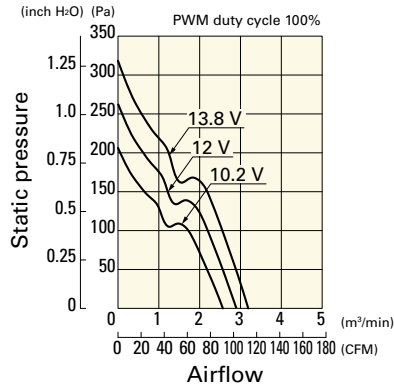
# Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

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

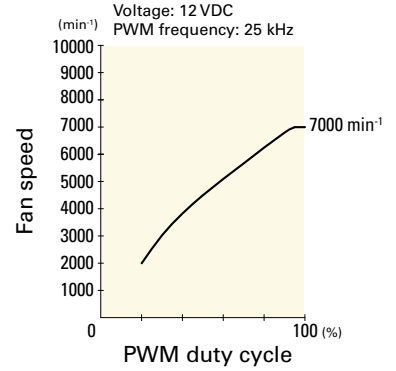
PWM duty cycle



Operating voltage range

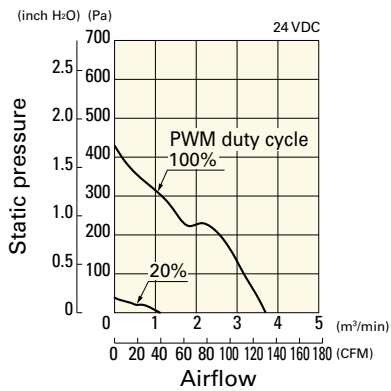


PWM duty - Speed characteristics example

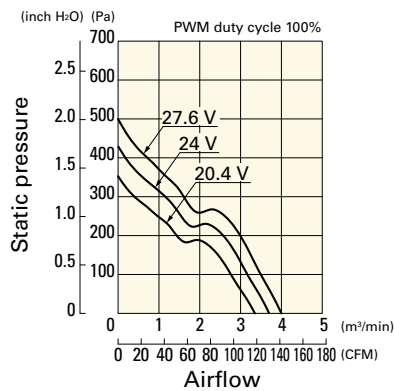


**9LG0924P1H001** With pulse sensor with PWM control function

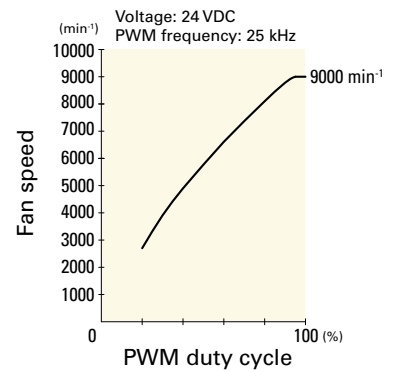
PWM duty cycle



Operating voltage range

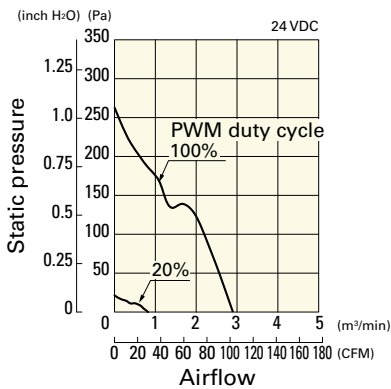


PWM duty - Speed characteristics example

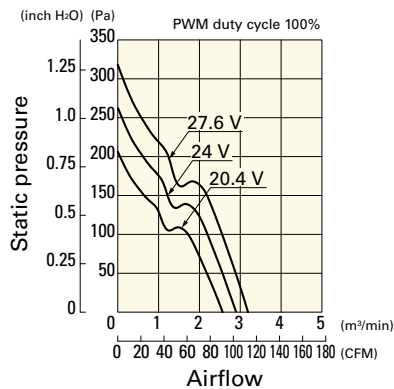


**9LG0924P1F001** With pulse sensor with PWM control function

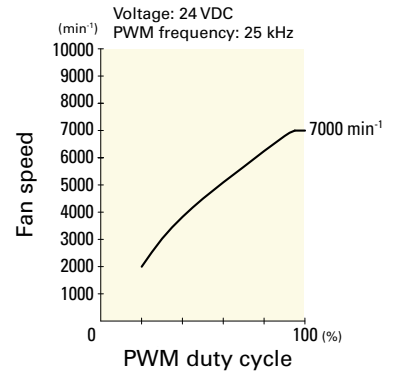
PWM duty cycle



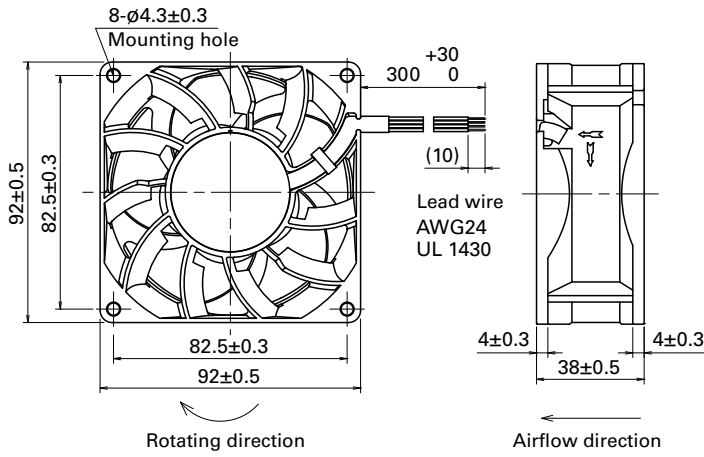
Operating voltage range



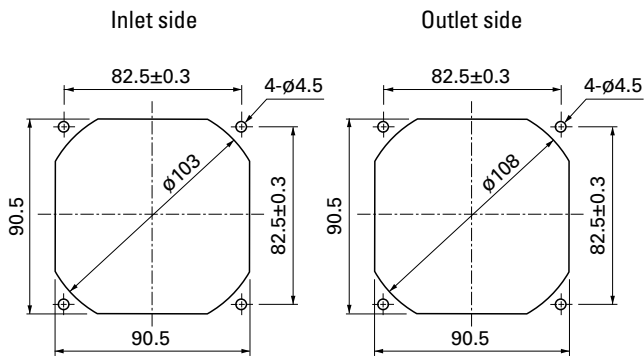
PWM duty - Speed characteristics example



**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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.