IP54

# 92×92×25 mm

## San Ace 92WS 9WS 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 indoor 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 or Blue (Sensor) Yellow
- Mass ····· 150 g
- Ingress protection ····· IP54

## Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors.**

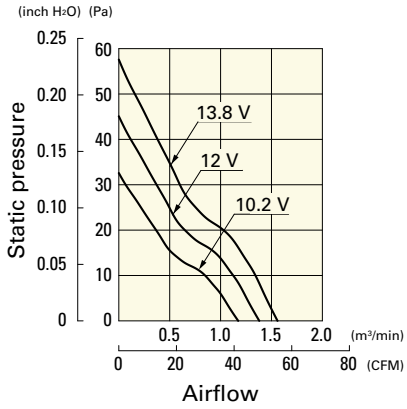
| Model no. | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | Rated current [A] | Rated input [W] | Rated speed [min⁻¹] | Max. airflow [m³/min] | Max. airflow [CFM] | Max. static pressure [Pa] | Max. static pressure [inchH₂O] | SPL [dB (A)] | Operating temperature [˚C] | Expected life [h] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9WS0912H401** | 12 | 10.2 to 13.8 | 0.17 | 2.04 | 2850 | 1.38 | 48.7 | 45.1 | 0.181 | 33 | -20 to +70 | 40000/60˚C |
| **9WS0912F401** | | | 0.13 | 1.56 | 2450 | 1.18 | 41.7 | 32.3 | 0.13 | 30 | | |
| **9WS0912M401** | | | 0.1 | 1.2 | 2100 | 1.01 | 35.7 | 23.5 | 0.094 | 27 | | |
| **9WS0912L401** | | | 0.06 | 0.72 | 1700 | 0.8 | 28.2 | 16.7 | 0.067 | 23 | | |
| **9WS0924H401** | 24 | 20.4 to 27.6 | 0.1 | 2.4 | 2850 | 1.38 | 48.7 | 45.1 | 0.181 | 33 | | |
| **9WS0924F401** | | | 0.07 | 1.68 | 2450 | 1.18 | 41.7 | 32.3 | 0.13 | 30 | | |
| **9WS0924M401** | | | 0.06 | 1.44 | 2100 | 1.01 | 35.7 | 23.5 | 0.094 | 27 | | |
| **9WS0924L401** | | | 0.05 | 1.2 | 1700 | 0.8 | 28.2 | 16.7 | 0.067 | 23 | | |

The following sensor and control options are available for selection.
Available for all models. **Without sensor**
Differs according to the model. Refer to the table on p. 581. **Lock sensor**

## Airflow - Static Pressure Characteristics

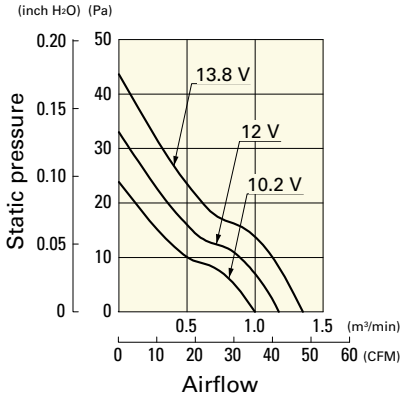
**9WS0912H401** With pulse sensor

Operating voltage range



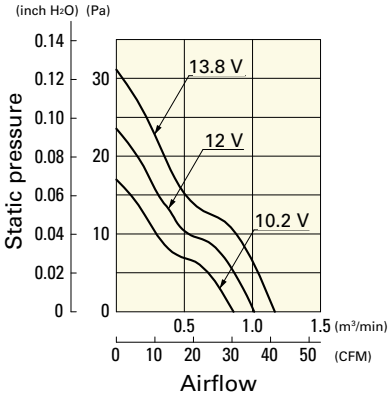

**9WS0912F401** With pulse sensor

Operating voltage range




**9WS0912M401** With pulse sensor

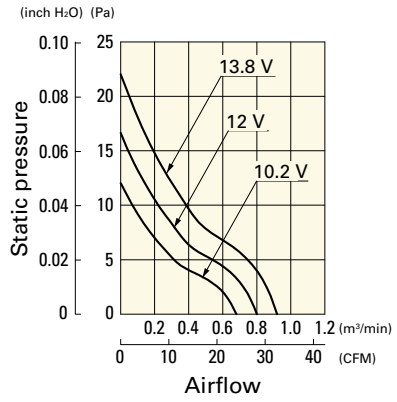
Operating voltage range



## Airflow - Static Pressure Characteristics

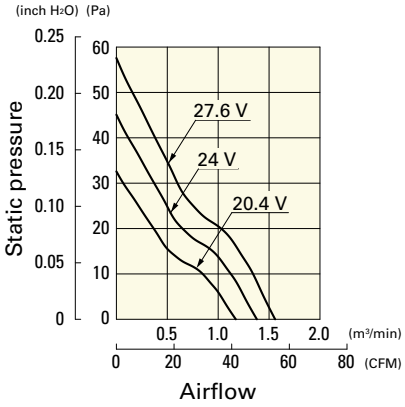
### 9WS0912L401 With pulse sensor

Operating voltage range



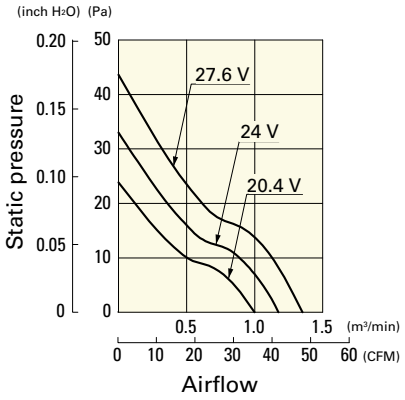

### 9WS0924H401 With pulse sensor

Operating voltage range



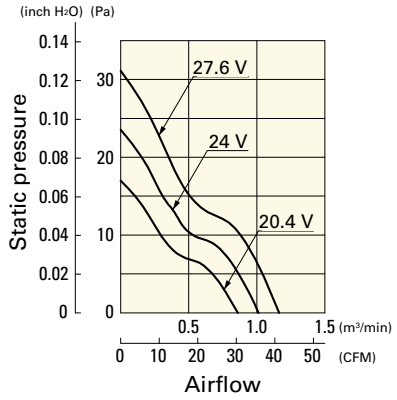

### 9WS0924F401 With pulse sensor

Operating voltage range



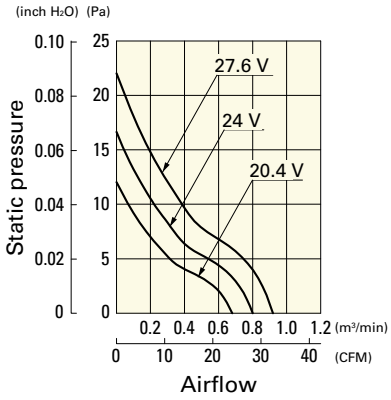

### 9WS0924M401 With pulse sensor

Operating voltage range

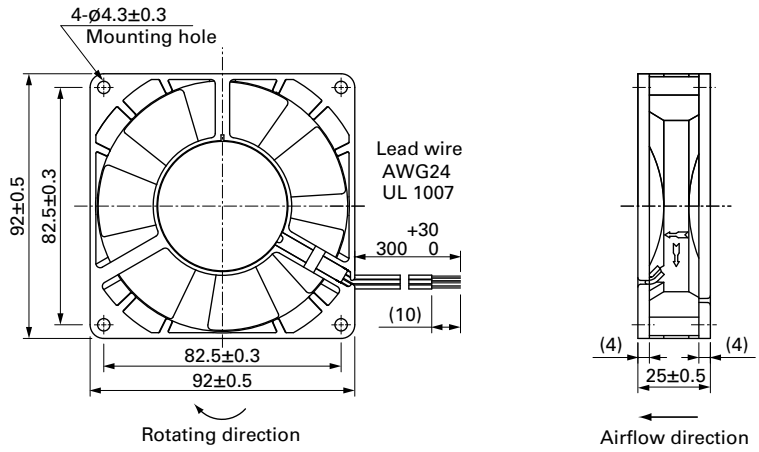



### 9WS0924L401 With pulse sensor

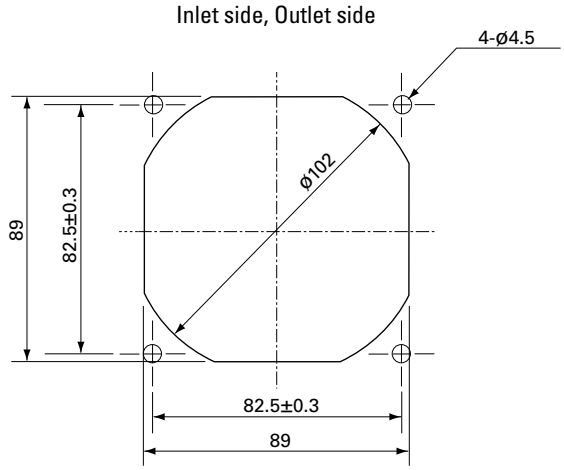
Operating voltage range




## 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

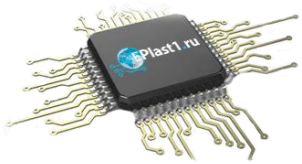
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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