

# 40x40x48 mm

San Ace 40 9CRA 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 ..... Inlet ⊕Red ⊖Black (Sensor) Yellow (Control) Brown  
Outlet ⊕Orange ⊖Gray (Sensor) Purple (Control) White
- Mass ..... 80 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]
						Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet			
9CRA0412P4K03	12	10.8 to 13.2	100	1.6	19.2	17500	11700	0.92	32.5	650.0	2.61	64	-20 to +70	40000/60°C
			0	0.19	2.28	5250	3510	0.276	9.75	58.5	0.235	33		
9CRA0412P4J03			100	1.2	14.4	16200	10800	0.85	30.0	560.0	2.25	62		
			0	0.15	1.8	4500	3000	0.236	8.33	43.2	0.173	28		
9CRA0412P4G03			100	1.0	12.0	14700	9800	0.77	27.2	460.0	1.85	59		
			0	0.15	1.8	4410	2940	0.231	8.16	41.4	0.166	28		

\* PWM frequency: 25 kHz

The following sensor and control options are available for selection.

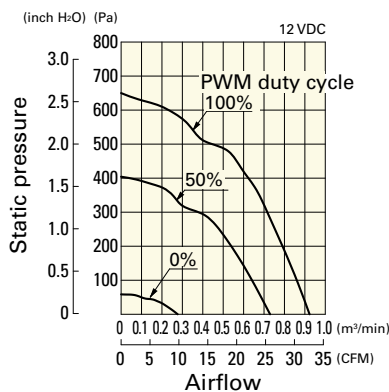
Available for all models. **Without sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 567. **Pulse sensor**

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

**9CRA0412P4K03** With pulse sensor with PWM control function

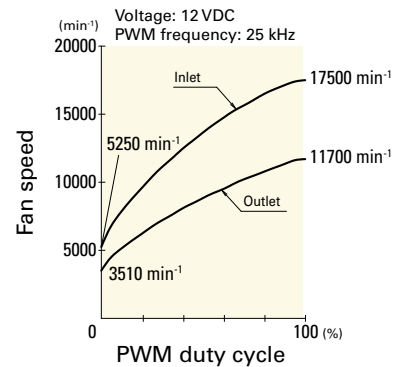
PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



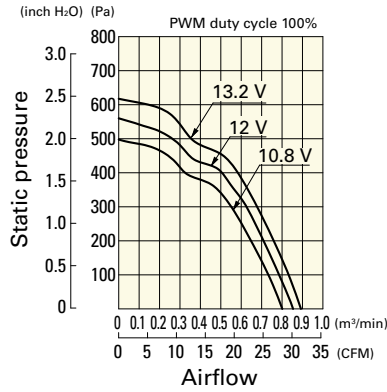
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

9CRA0412P4J03 With pulse sensor with PWM control function

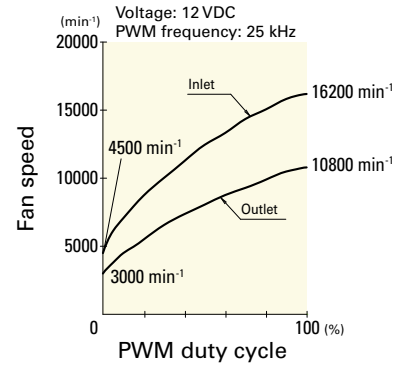
PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example

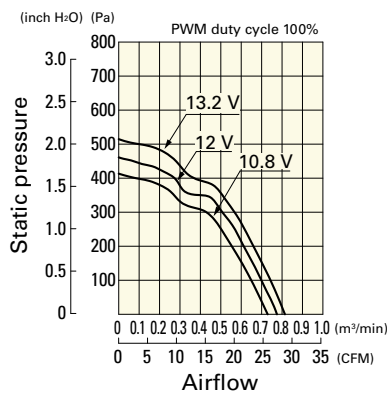


9CRA0412P4G03 With pulse sensor with PWM control function

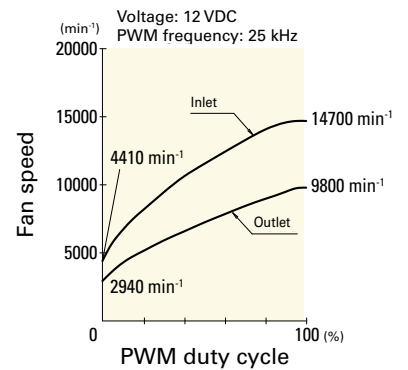
PWM duty cycle



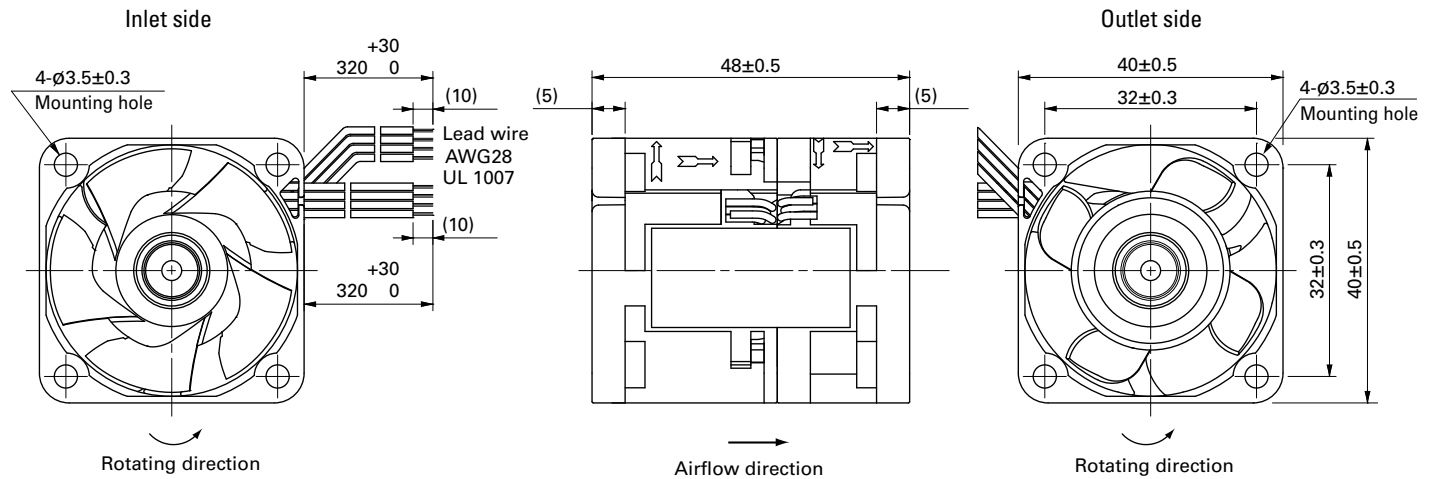
Operating voltage range



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.: 109-059, 109-059H



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331