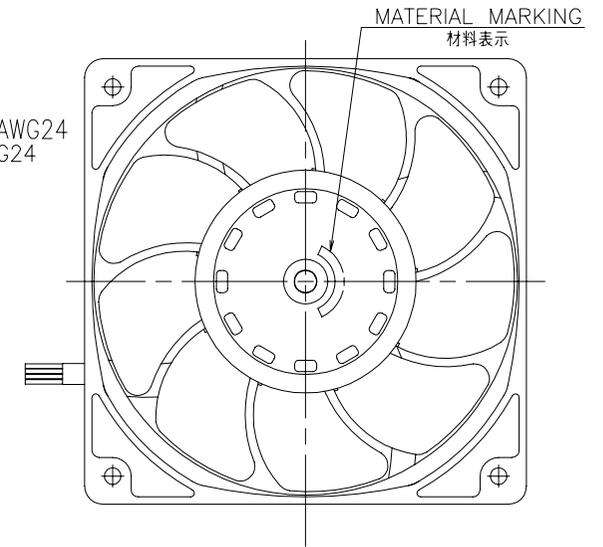


LEAD WIRE UL1430 AWG24  
リード線 UL1430 AWG24

- ⊕ RED 赤
- ⊖ BLACK 黒
- Ⓢ SENSOR YELLOW 黄  
センサー
- Ⓢ CONTROL BROWN 茶  
コントロール

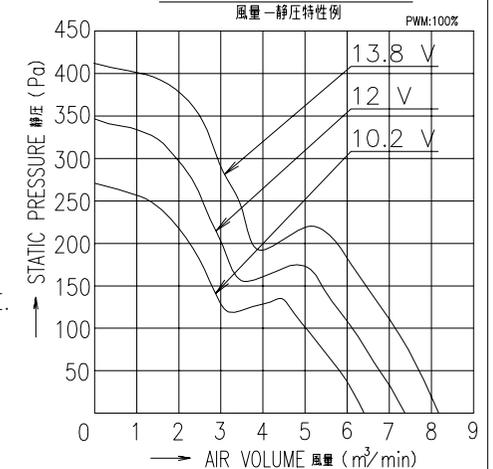


PWM DUTY CYCLE PWMデューティサイクル	100 %	
RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC	
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	10.2 V DC ~ 13.8 V DC	
RATED CURRENT 定格電流	4.0 A AT 12 V DC 4.0 A (DC12 Vにて)	
RATED SPEED 定格回転速度	6000 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC (NOMINAL) 6000 min <sup>-1</sup> (DC12 Vにて) (中心値)	
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC NOTE2 DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)	
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz NOTE2 AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること(注2)	
OPERATING TEMP. RANGE 使用温度範囲	-10 °C ~ +70 °C	
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	64 dB [A] (NOMINAL) NOTE1 64 dB (A) (中心値) (注1)	
MASS 質量	APPROX. 400 g 約 400 g	
MATERIAL 材質	FRAME ; ALUMINUM WITHOUT PAINTING フレーム ; アルミダイカスト無塗装	IMPELLER ; PLASTICS 羽根 : 樹脂成形品

NOTE:  
注

1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.  
ファン吸込側より1 mlにて測定する。
2. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES  
AND THE FRAME.  
リード線導体部とフレームとの間。
3. MOTOR IS PROTECTED FROM DAMAGE OF  
LOCKED ROTOR CONDITION AT THE OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H002.  
センサー仕様は、9D0001H002による。
5. PRINT PRODUCT NAME, MODEL No.,  
MANUFACTURER, AND MANUFACTURED DATE ETC.  
品名, 型名, 製造会社名 及び 製造年月日等を表示する。

PERFORMANCE CURVES

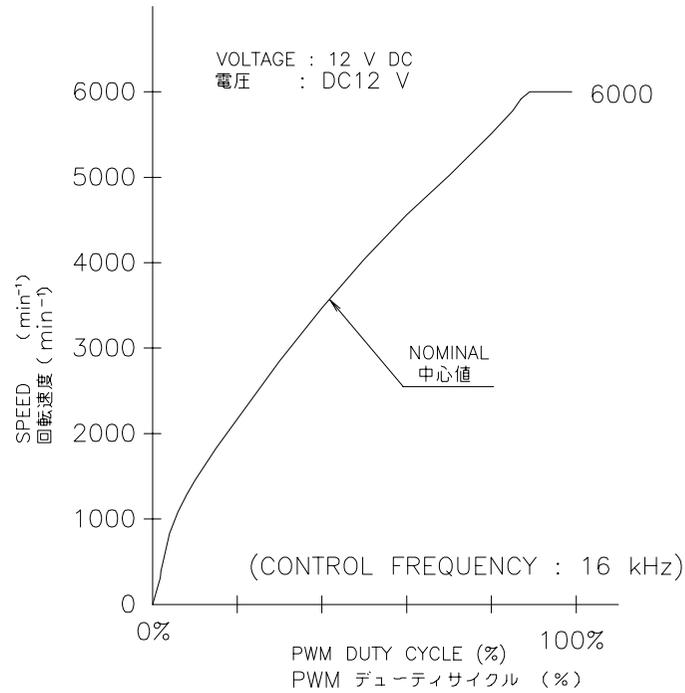


				12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可变速ファン
				BRUSHLESS DC SAN ACE (SG) ブラシレスDC サンエース SGタイプ

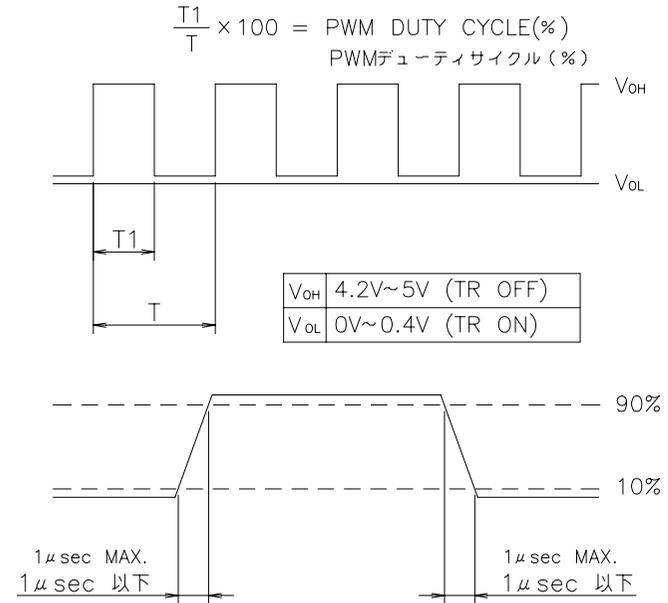
REFERENCE ONLY

9SG1212P1G01

PWM DUTY CYCLE (BETWEEN BLUE LEAD AND BLACK LEAD) - SPEED CHARACTERISTIC  
 PWMデューティサイクル (青-黒 間) - 回転速度特性

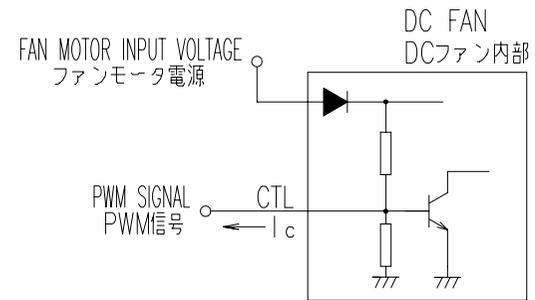


8. PWM INPUT SIGNAL  
PWM入力信号



CONNECTION

結線例



- NOTE: 1. PWM DUTY CYCLE - SPEED CHARACTERISTIC IS DUE TO ABOVE PERFORMANCE CURVE.  
注 PWMデューティサイクルに対する回転速度特性は上記のグラフのようになること。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, THE SPEED SHALL BE 0 min<sup>-1</sup>.  
PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は0 min<sup>-1</sup>であること。
3. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 100%, THE SPEED SHALL BE 6000 ± 600 min<sup>-1</sup>.  
PWMデューティサイクルが 100%の時、回転速度は6000 ± 600 min<sup>-1</sup>であること。
4. HIGH STATE CONTROL VOLTAGE VALUE MUST BE 4.2 V DC THROUGH 5 V DC.  
HIGH状態のコントロール入力端子電圧は、4.2 V ~ 5 Vのこと。
5. WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS NO CONNECTING, THE SPEED SHALL BE 6000 ± 600 min<sup>-1</sup>.  
コントロール入力端子がオープン状態の時、回転速度は6000 ± 600 min<sup>-1</sup>であること。
6. CONTROL INPUT CURRENT  
コントロール端子電流  
I<sub>SORCE</sub> MAX. : 5 mA AT 0 V  
I<sub>SINK</sub> MAX. : 1 mA AT 5 V
7. INPUT PWM FREQUENCY IS 16kHz.  
入力PWM周波数は、16kHzであること。

				12 V PWM SIGNAL VARIABLE SPEED 12 V PWM信号 可変速ファン
				BRUSHLESS DC SAN ACE (SG) ブラシレスDC サイエス SGタイプ

REFERENCE ONLY

9SG1212P1G01

# SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

## ブラシレスDCファン センサー仕様

### 1. OUTPUT CIRCUIT - OPEN COLLECTOR

出力回路-オープンコレクタ

### 2. SPECIFICATION

仕様

$$V_{CE} = +30 \text{ V DC MAX.}$$

$$I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE}(\text{SAT}) = 0.4 \text{ V MAX.)}$$

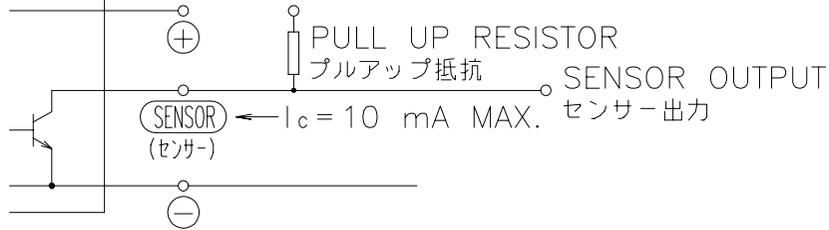
PULL UP VOLTAGE: +30 V DC MAX.

プルアップ電源

PULL UP RESISTOR

プルアップ抵抗

DC FAN  
DCファン内部

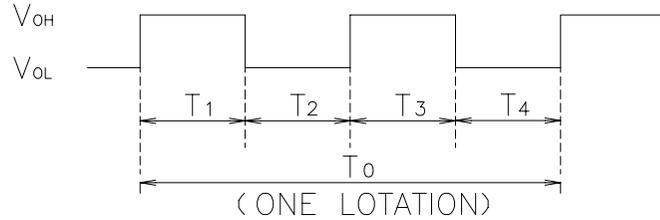


### 3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT

センサー出力波形

#### (a) RUNNING CONDITION

通常回転時



(ONE ROTATION)  
(ファン1回転)

$$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0$$

$$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0 = 60/4 \text{ N (s)}$$

N=FAN ROTATION SPEED (min<sup>-1</sup>)  
ファン回転速度

#### (b) LOCKED ROTOR CONDITION

羽根ロック時

SENSOR OUTPUT IS FIXED EITHER  
(b-1) OR (b-2) AT LOCKED ROTOR CONDITION.

下図のどちらかに固定される。

(b-1)  $V_{OH}$  \_\_\_\_\_  
0V \_\_\_\_\_

(b-2)  $V_{OL}$  \_\_\_\_\_  
0V \_\_\_\_\_

					PULSE SENSOR パルスセンサー
					SENSOR SPECIFICATION BLDCファン センサー仕様

REFERENCE ONLY

9D0001H002

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Sanyo Denki:](#)

[9SG1212P1G01](#)