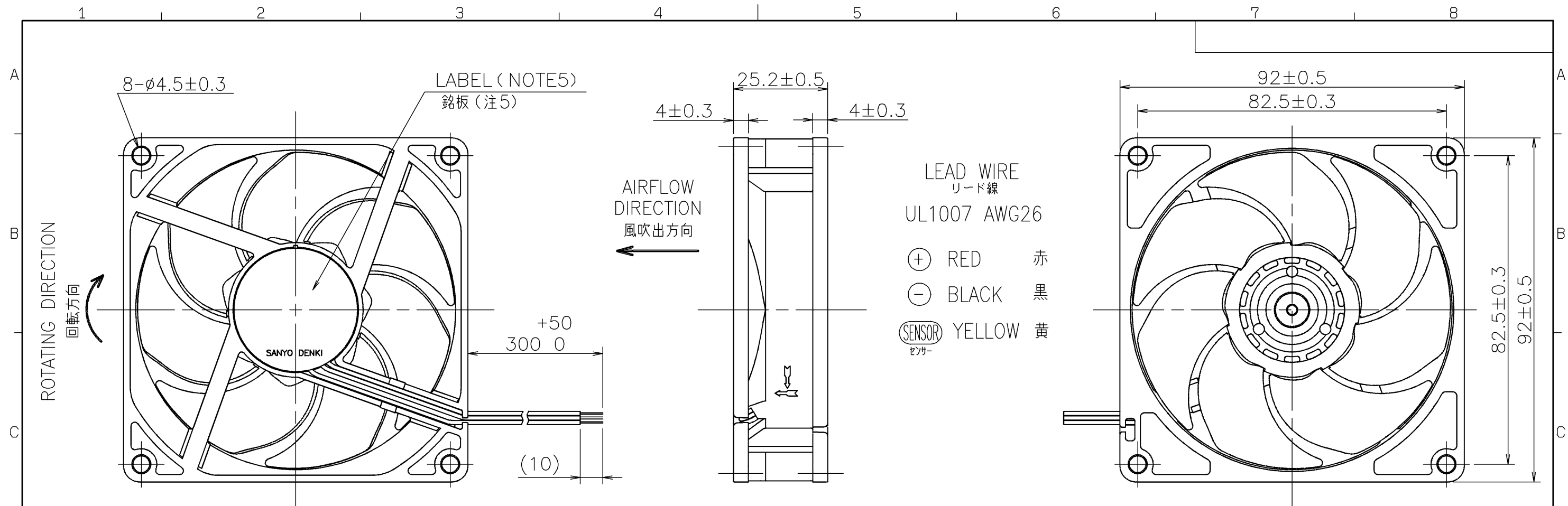
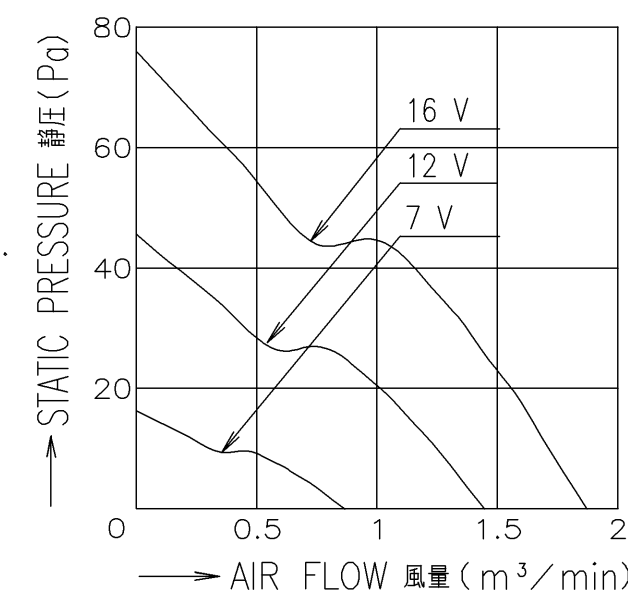




# PERFORMANCE CURVES

風量-静圧特性例



## NOTE:

1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.  
ファン吸込側より1 m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 9D0001H277.  
センサー仕様は、9D0001H277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。

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| RATED VOLTAGE<br>定格電圧         | 12 V DC                                                                    |
| OPERATING VOLTAGE<br>使用電圧範囲   | 7 V DC ~ 16 V DC                                                           |
| RATED CURRENT<br>定格電流         | 0.19 A AT 12 V DC<br>(DC12 Vにて)                                            |
| RATED SPEED<br>定格回転速度         | 3300 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC (NOMINAL)<br>(DC12 Vにて) (中心値)            |
| INSULATION RESISTANCE<br>絶縁抵抗 | 10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2)<br>DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)                 |
| DIELECTRIC STRENGTH<br>絶縁耐圧   | 1 MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2)<br>AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2) |
| OPERATING TEMP.<br>使用温度範囲     | -20 °C ~ +70 °C                                                            |
| SOUND PRESSURE LEVEL<br>音圧レベル | 31 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1)<br>(中心値) (注1)                                   |
| MASS<br>質量                    | APPROX. 125 g<br>約                                                         |
| MATERIAL<br>材質                | FRAME, IMPELLER : PLASTICS<br>フレーム・羽根 : 樹脂成形品                              |
| BEARING SYSTEM<br>軸受          | 2 BALL BEARINGS<br>ボールベアリング                                                |

|            |                |         |                                             |                                             |  |
|------------|----------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
|            |                |         | 承認 APPROVED BY<br>H.KURIBAYASHI<br>18-04-25 | 12 V W SPEED PULSE SENSOR<br>W スピード パルスセンサー |  |
|            |                |         | 単位 UNIT<br>mm                               | 名称 TITLE<br>San Ace 92(9GA)<br>RIBLESS      |  |
|            |                |         | 尺度 SCALE<br>mm                              | サンエース92 9GAタイプ リブなし                         |  |
| A          | 新規作成           | 岩下      | 18-04-23                                    | 図番 DWG NO.<br>9GA0912W4011                  |  |
| 記号<br>REV. | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE |                                             | REV.<br>D12K,E0 01002377                    |  |

山洋電気株式会社  
SANYO DENKI CO., LTD.

A3G-F1

# SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

## ブラシレスDCファン センサー仕様

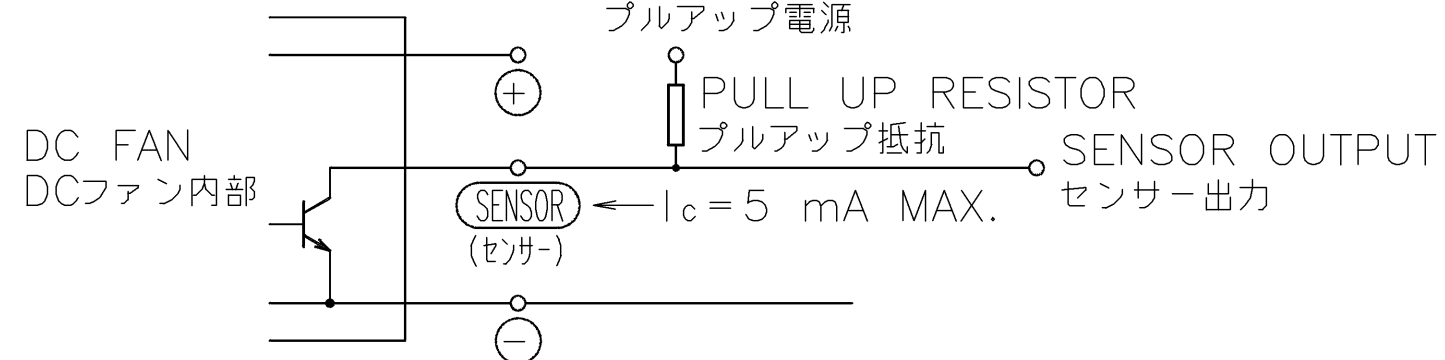
### 1. OUTPUT CIRCUIT – OPEN COLLECTOR 出力回路－オープンコレクタ

### 2. SPECIFICATION 仕様

$$V_{CE} = +16 \text{ V DC MAX.}$$

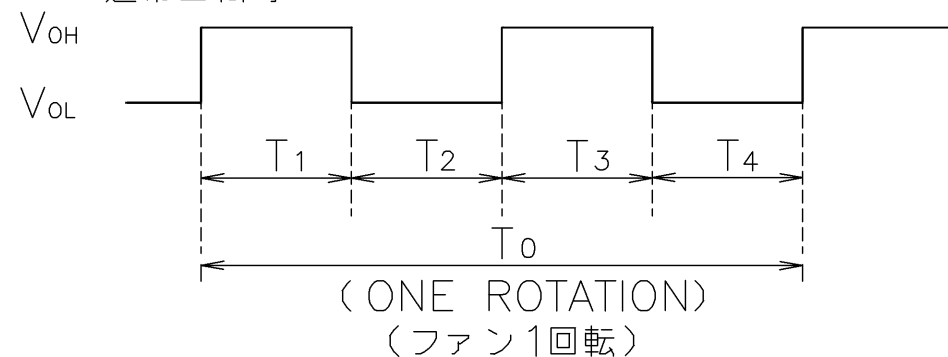
$$I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{CE(SAT)} = 0.6 \text{ V MAX.)}$$

PULL UP VOLTAGE: +16 V DC MAX.  
プルアップ電源



### 3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT センサー出力波形

#### (a) RUNNING CONDITION 通常回転時



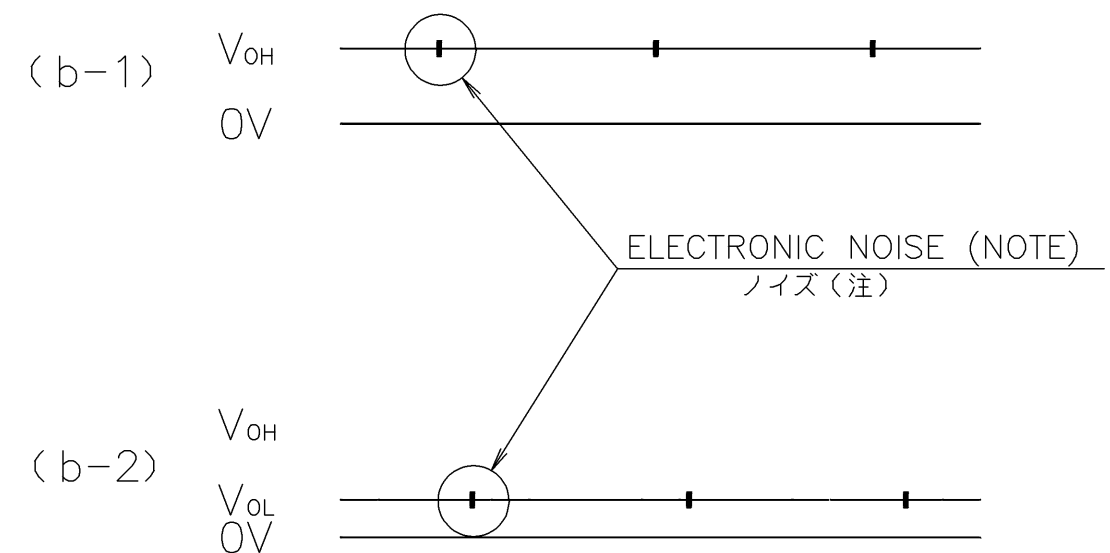
$$T_{1\sim4} \div (1/4) T_0$$

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

N = FAN ROTATION SPEED ( $\text{min}^{-1}$ )  
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。



(NOTE) THE ELECTRONIC NOISE DUE TO AUTO-RESTART BEHAVIOR OF THE MOTOR  
MAY INFLUENCE  $V_{OH}$  OR  $V_{OL}$ .

(注) モータの再起動動作にともない、 $V_{OH}$ 、 $V_{OL}$  にノイズが載ることがあります。

|                                   |                |          |               |                                          |                                                    |
|-----------------------------------|----------------|----------|---------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                   |                |          |               | 承認 APPROVED BY<br>M.MURATA<br>18-04-11   | PULSE SENSOR<br>パルスセンサー                            |
|                                   |                |          | 単位 UNIT<br>mm | 審査 CHECKED BY<br>SE.TAKEUCHI<br>18-04-11 | 名称 TITLE<br>SENSOR SPECIFICATION<br>BLDCファン センサー仕様 |
| A                                 | 新規作成 犬飼        | 18-04-10 | 尺度 SCALE      | 設計 DESIGNED BY<br>M.MURATA<br>18-04-10   |                                                    |
| 記号 REV.                           | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  |               | 図番 DWG. NO.<br>9D0001H277                | REV.<br>A                                          |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO., LTD. |                |          | A3G-F1        | D12,E0                                   | 01001339                                           |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Sanyo Denki:

[9GA0912W4011](#)