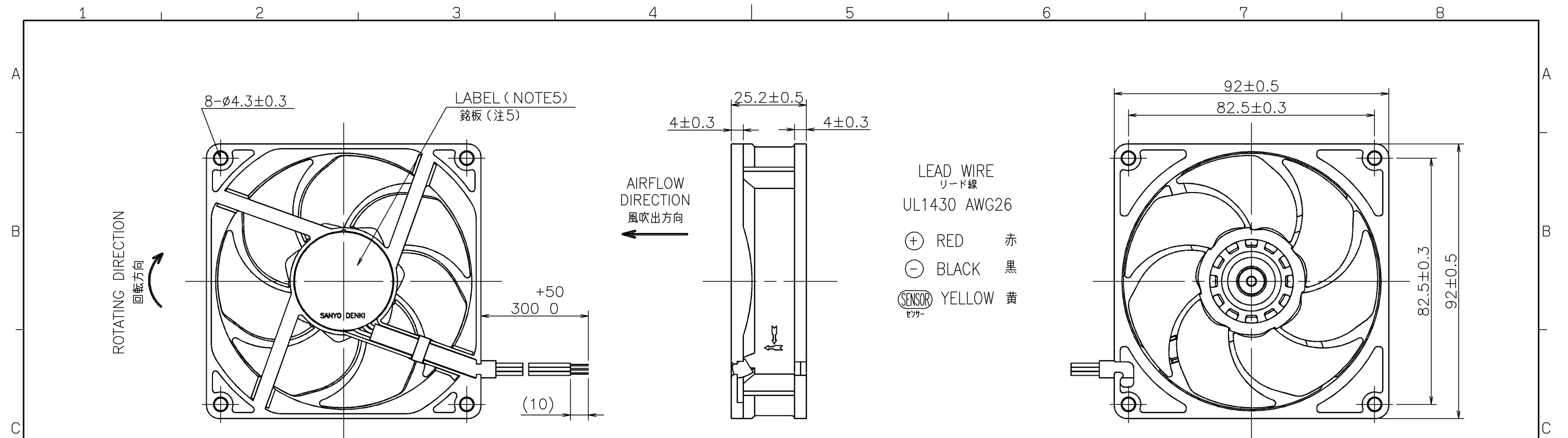




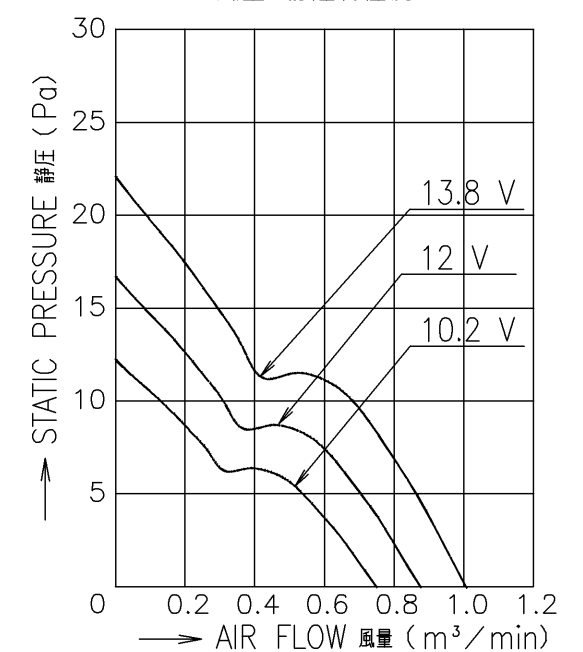
|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| RATED VOLTAGE<br>定格電圧         | 12 V DC                                                                                   |
| OPERATING VOLTAGE<br>使用電圧範囲   | 10.2 V DC ~ 13.8 V DC                                                                     |
| RATED CURRENT<br>定格電流         | 0.07 A AT 12 V DC<br>(DC12 Vにて)                                                           |
| RATED SPEED<br>定格回転速度         | 2000 min <sup>-1</sup> AT 12 V DC<br>(DC12 Vにて)                                           |
| INSULATION RESISTANCE<br>絶縁抵抗 | 10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2)<br>DC500 Vメガオームにて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 | 19 dB(A) (NOMINAL) (NOTE1)<br>(中心値)(注1)                                                   |
| MASS<br>質量                    | APPROX. 150 g<br>約                                                                        |
| MATERIAL<br>材質                | FRAME:ALUMINUM WITHOUT PAINTING, IMPELLER : PLASTICS<br>フレーム:アルミダイカスト 無塗装, 羽根:樹脂成形品       |
| BEARING SYSTEM<br>軸受          | 2 BALL BEARINGS<br>ボールベアリング                                                               |
| LIFE EXPECTANCY<br>期待寿命       | 180,000 HOURS (SURVIVAL RATE 90 % AT 60 °C, RATED VOLTAGE)<br>時間 (残存率 90 %, 60 °C 定格電圧にて) |

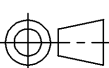
NOTE:  
注

1. THE SOUND PRESSURE LEVEL EXPRESSED AS THE VALUE AT 1 m FROM AIR INLET SIDE.  
音圧レベルは、ファン吸込み側 1 mにおける値。
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.  
DO NOT LOCK ROTOR EXCEPT OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。  
使用電圧範囲外でファンを拘束しないでください。
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H106.  
センサー仕様は、9D0001H106による。  
NOISE FROM INSIDE THE FAN OR FROM EXTERNAL DEVICES MAY EFFECT SENSOR OUTPUT.  
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合がある。
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。
6. ALL VALUES OF EACH CHARACTERISTICS ARE AT ROOM TEMPERATURE AND NORMAL HUMIDITY.  
諸特性は常温、常湿での値です。

## PERFORMANCE CURVES

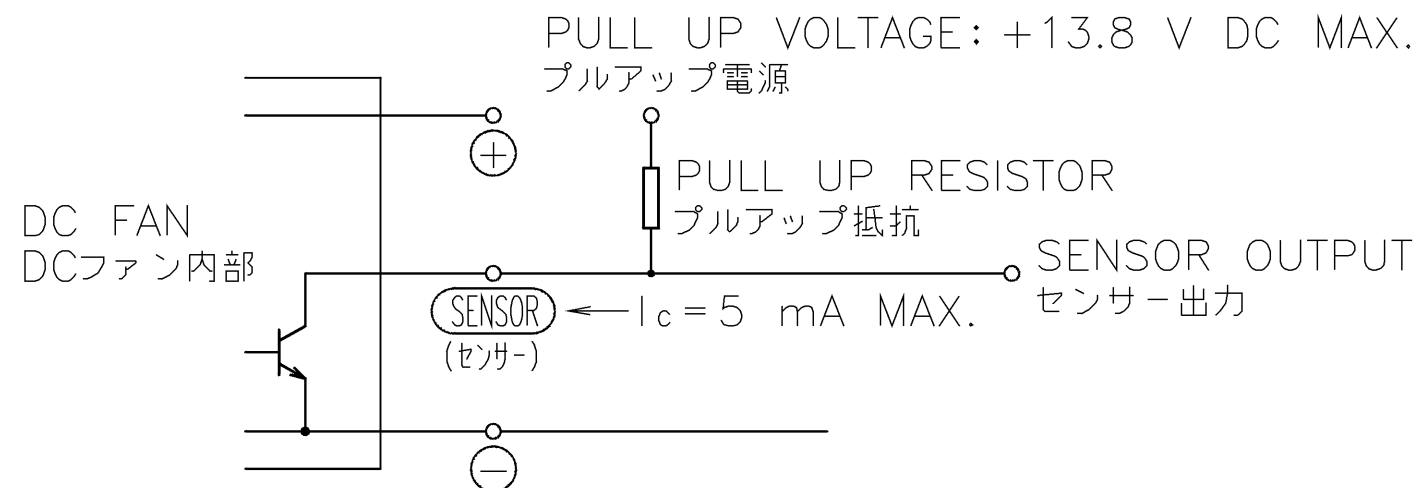
風量-靜壓特性例



|                                  |                |          |                                                                                       |                                          |                                                 |
|----------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                  |                |          |  | 承認 APPROVED BY<br>H.OHSAWA<br>18-06-08   | 12 V L SPEED LOCK SENSOR<br>L スピード ロックセンサー      |
|                                  |                |          | 単位 UNIT<br>mm                                                                         | 審査 CHECKED BY<br>TO.NAKAMURA<br>18-06-07 | 名称 TITLE<br>San Ace 92L(9LG)<br>サンエース92L 9LGタイプ |
| A                                | 新規作成 大石        | 18-06-07 | 尺度 SCALE                                                                              | 設計 DESIGNED BY<br>T.ISHI<br>18-06-07     |                                                 |
| 記号<br>REV.                       | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  |                                                                                       | 図番 DWG NO.<br>9LG0912L4D001              | REV.<br>A                                       |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO.,LTD. |                |          |                                                                                       |                                          |                                                 |
| 5                                | 1              | 6        | A3G-F1                                                                                | D12K.E0                                  | 01005974                                        |

ブラシレスDCファン センサー仕様

## 2. SPECIFICATION 仕様

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


Timing diagram for the 74VHC4040 showing the relationship between the output signals  $V_{OH}$ ,  $V_{OL}$ , and  $OV$  and the input signal (rotation/locked rotor) over time.

The diagram is divided into three phases:

- ROTATION (羽根回転時):** The input signal is high. The output signals  $V_{OH}$ ,  $V_{OL}$ , and  $OV$  are high. The duration of this phase is marked as **0.5 MAX.**
- LOCKED ROTOR (羽根停止時):** The input signal is low. The output signals  $V_{OH}$ ,  $V_{OL}$ , and  $OV$  are low. The duration of this phase is marked as **5 MAX.**
- ROTATION (羽根回転時):** The input signal is high. The output signals  $V_{OH}$ ,  $V_{OL}$ , and  $OV$  are high. The duration of this phase is marked as **3 MAX.**

The horizontal axis is labeled **TIME (s)**.

NOTE : OUTPUT COMES QUITE  $V_{OL}$  LEVEL WITHIN 0.5 s.  
AFTER OPERATING POWER SUPPLIED TO FAN.

注. 出力が完全に  $V_{OL}$  になる時間は電源投入後、0.5 s 以下。

|                                   |                |          |                                                                                       |                                         |                                        |          |
|-----------------------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------|
|                                   |                |          |  | 承認 APPROVED BY<br>K. Uetani<br>03-04-09 | LOCK SENSOR<br>ロックセンサー                 |          |
|                                   |                |          | 単位 UNIT                                                                               | 審査 CHECKED BY<br>K. Maeda<br>03-04-09   | 名称 TITLE                               |          |
| B                                 | E0053774       | 03-03-28 | mm                                                                                    | 設計 DESIGNED BY<br>S. YATOMO<br>03-03-28 | SENSOR SPECIFICATION<br>BLDCファン センサー仕様 |          |
| A                                 | 新規作成 御供        | 03-03-04 | 尺度 SCALE                                                                              | 図番 DWG NO.                              |                                        |          |
| 記号<br>REV.                        | 記事 DESCRIPTION | 日付 DATE  |                                                                                       |                                         |                                        |          |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO., LTD. |                |          |                                                                                       |                                         | 9D0001H106 B                           |          |
| 5                                 | 1              | 6        | A3G-F1                                                                                | 7                                       | 8                                      | 00509189 |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Sanyo Denki:](#)

[9LG0912L4D001](#)