

- NOTE: 1. WHEN THERMISTOR DETECTING TEMP. IS LESS THAN 28 °C
注 (THERMISTOR RESISTANCE IS HIGHER THAN 5.96 kΩ),
FAN SHALL BE ROTATED AT A LOW SPEED
OF 1450 min⁻¹(NOMINAL)
サーミスタ検出温度が28 °C以下(サーミスタ抵抗値が5.96 kΩ以上)
で低速回転{1450 min⁻¹ (中心値)}になること。
2. WHEN THERMISTOR DETECTING TEMP. IS OVER 35 °C
(THERMISTOR RESISTANCE IS BELOW 4.43 kΩ),
FAN SHALL BE ROTATED AT A HIGH SPEED
OF 2900 min⁻¹(NOMINAL)
サーミスタ検出温度が35 °C以上(サーミスタ抵抗値が4.43 KΩ以下)で
高速回転{2900 min⁻¹ (中心値)}になること。
3. LOW SPEED WHEN THE CONTROL LEAD IS OPEN,
HIGH SPEED WHEN THE CONTROL LEAD IS CONNECTED ON GND.
コントロールリード線をオープン状態にした時は低速回転、
コントロールリード線をGNDに接続した時は高速回転になること。
4. WHEN THE RESISTANCE VALUE BETWEEN BLACK AND BROWN
LEAD WIRE IS 6.8 KΩ±1 %, ROTATION SPEED SHALL BE
1450±300 min⁻¹.
コントロールリード線-GND間に6.8 KΩ±1 % (25 °C相当)の抵抗を接続した時の
回転速度は1450±300 min⁻¹であること。
5. WHEN THE RESISTANCE VALUE BETWEEN BLACK AND BROWN
LEAD WIRE IS 3.9 KΩ±1 %, ROTATION SPEED SHALL BE
2900±300 min⁻¹.
コントロールリード線-GND間に3.9 KΩ±1 % (38 °C相当)の抵抗を接続した時の
回転速度は2900±300 min⁻¹であること。
6. STANDARD MEASUREMENT CONDITIONS SHALL BE ROOM
TEMPERATURE OF 20 °C AND 60 % RH. (ROOM TEMPERATURE
OF 5 °C~35 °C AND 45 % RH~85 % RH ARE ACCEPTABLE.)
測定環境は温度20 °C、相対湿度60 %を標準とする。
ただし、判定に疑義を生じない場合は、温度5 °C~35 °C、
相対湿度45 %~85 %の環境下で行っても可とする。

K	E0141350	14-08-08	承認 APPROVED BY T.OGAWARA 14-08-11	THERMAL CONTROL 12 V H SPEED PULSE SENSOR サーマルコントロール スピード パルスセンサー
J	E0140447	14-06-18		
H	E0084405	07-05-08	単位 UNIT m m	名称 TITLE San Ace 80(9R) RIBBED
G	E0078475	06-10-06		
A	新規作成 藤巻	92-09-24	尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY M.YOKOTA 14-08-08	サンエース80 9Rタイプ リブ付
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE		
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO.,LTD.			図番 DWG NO. 109R0812T4H11	REV. K 2/2

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

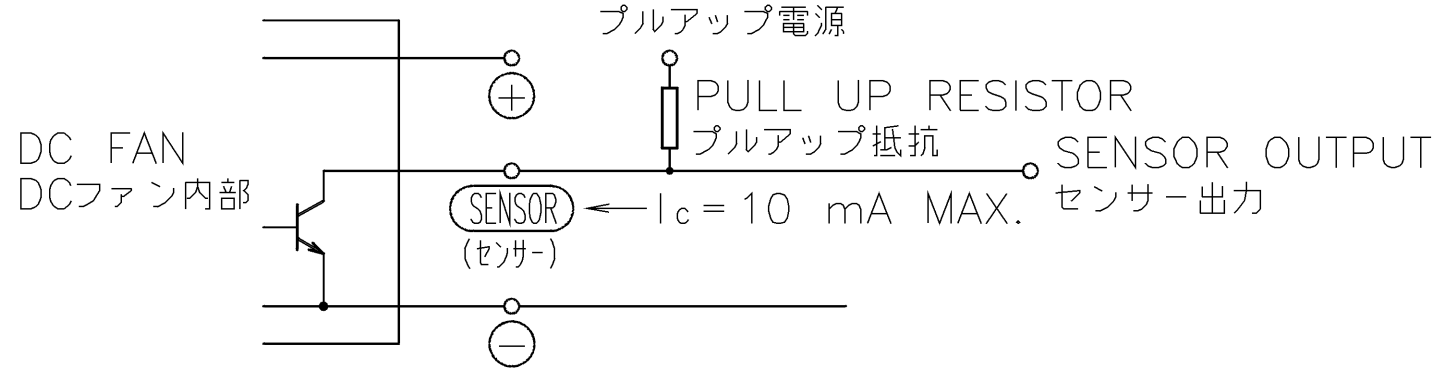
1. OUTPUT CIRCUIT - OPEN COLLECTOR
出力回路-オープンコレクタ

2. SPECIFICATION
仕様

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

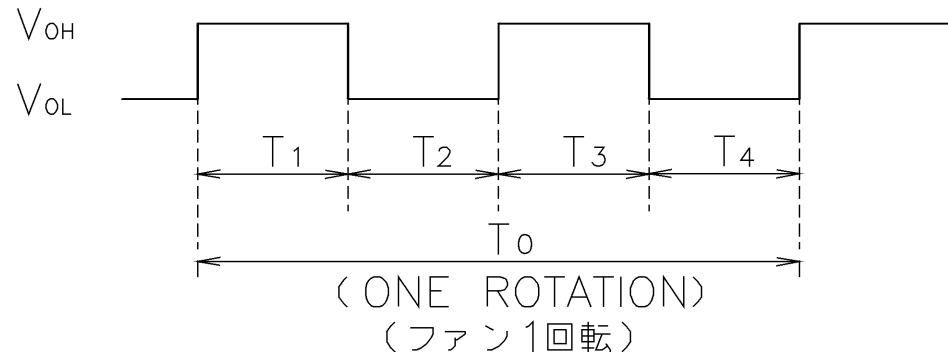
$$I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE}(\text{SAT}) = 0.4 \text{ V MAX.)}$$

PULL UP VOLTAGE: +30 V DC MAX.
プルアップ電源



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT
センサー出力波形

(a) RUNNING CONDITION
通常回転時



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

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

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

G	E0080323	06-10-12		承認 APPROVED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	PULSE SENSOR パルスセンサー
F	E0036047	00-09-08		単位 UNIT	審査 CHECKED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12
E	E0035505	00-08-04	mm	設計 DESIGNED BY JIAMBAO 06-10-12	SENSOR SPECIFICATION
D	E0031997	00-02-21	尺度 SCALE	図番 DWG NO. 9D0001H002	BLDCファン センサー仕様
A	新規作成 小河原	88-11-24	記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.			A3G-F1		00003287