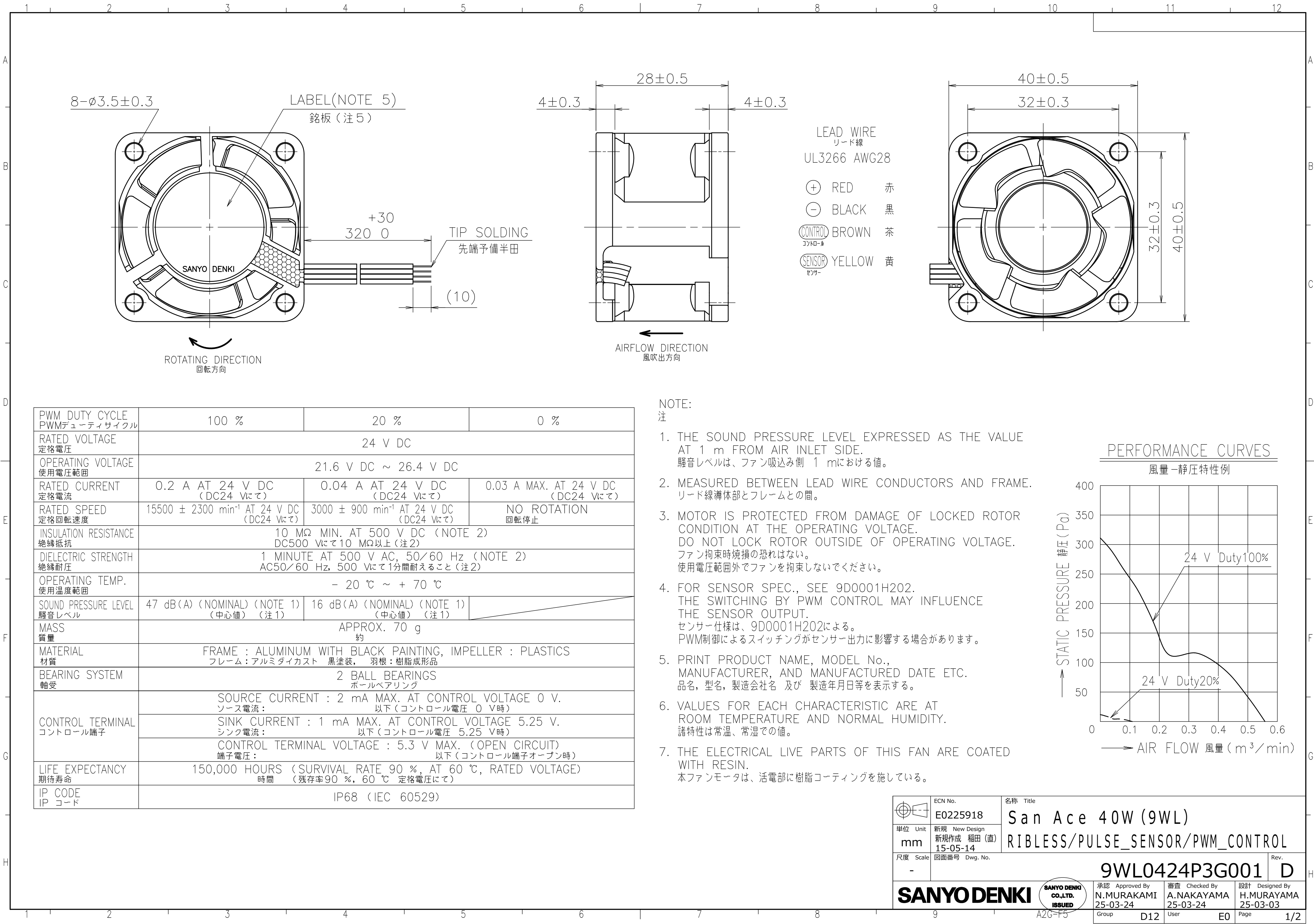
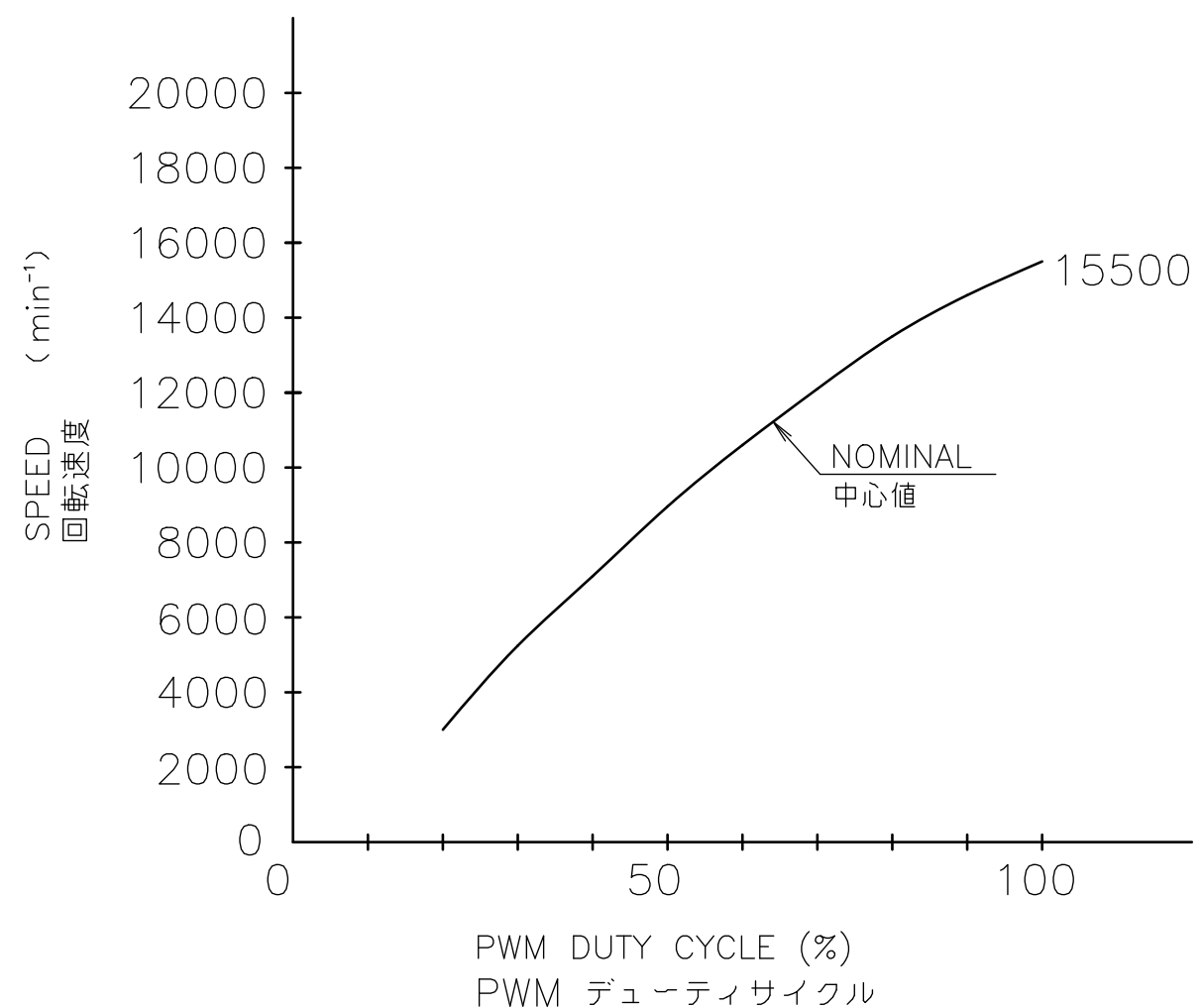




PWM DUTY CYCLE (BETWEEN CONTROL LEAD AND ⊖ LEAD) - SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)
PWMデューティサイクル (コントローラー ⊖ 間) - 回転速度特性例

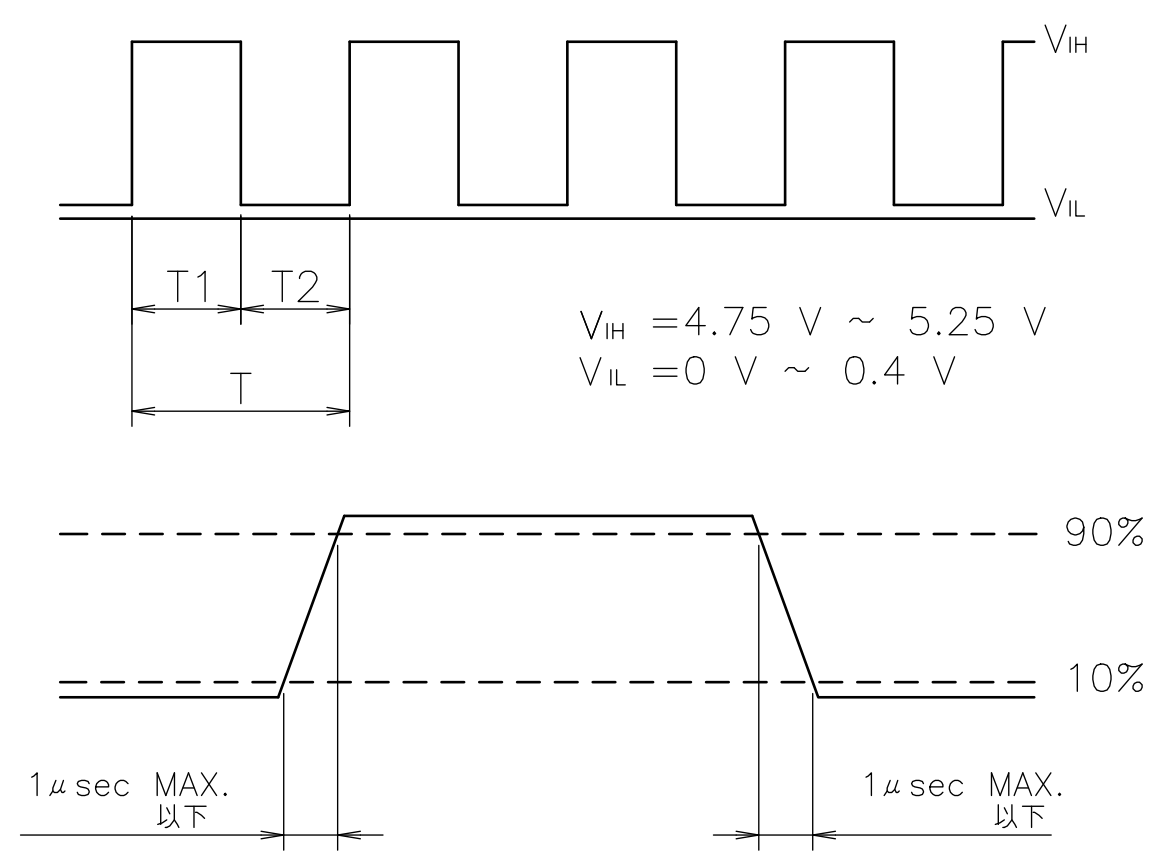
VOLTAGE : 24 V DC
電圧
PWM FREQUENCY : 25 kHz
PWM周波数
(AT ROOM TEMPERATURE, NORMAL HUMIDITY)
(常温、常湿にて)



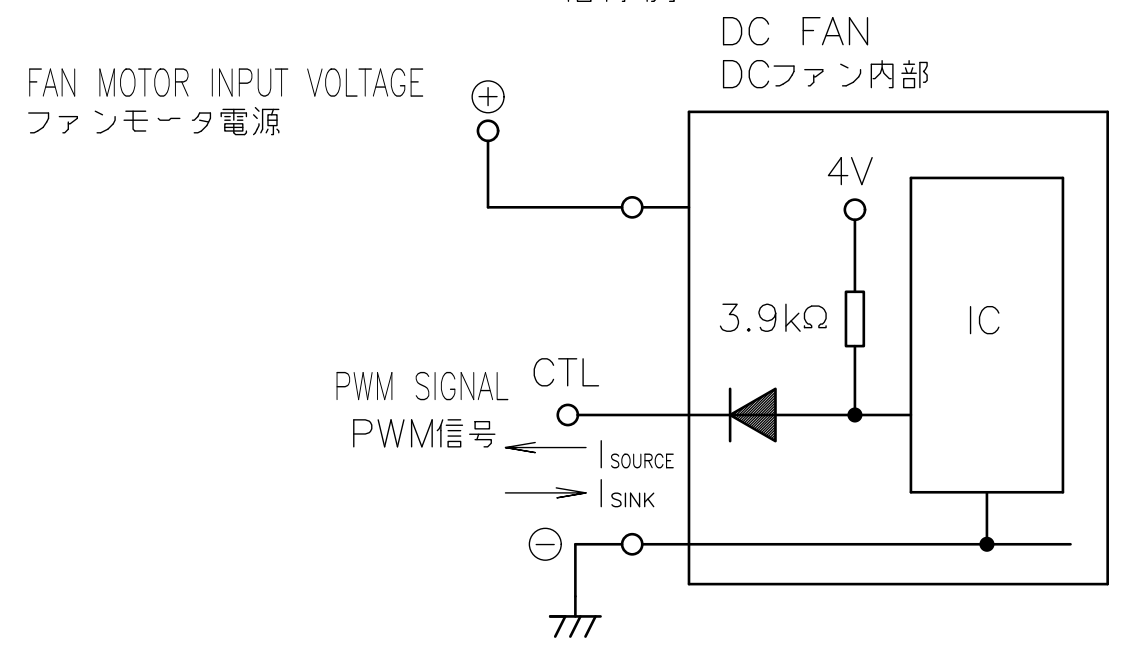
- NOTE: 1. WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, THE SPEED IS 0 min⁻¹.
注 PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は0 min⁻¹であること。
2. WHEN PWM DUTY CYCLE ARE 20% AND 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 20%と100%の時、回転速度は1頁を参照のこと。
3. WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS NOT CONNECTED, THE SPEED IS THE SAME SPEED AS AT 100% OF PWM DUTY CYCLE.
PWM入力端子がオープン状態の時、回転速度はPWMデューティサイクル100%時と同じであること。
4. PWM FREQUENCY IS 25 kHz.
PWM周波数は、25 kHzであること。
5. THE PWM SIGNAL THAT SATISFIES THIS SPECIFICATION SHALL BE INPUT.
IT CAN BE USED WITH OPEN COLLECTOR OR DRAIN INPUT.
NOTE THAT WHEN USING AN OPEN COLLECTOR OR DRAIN INPUT, OR INPUTTING A DIFFERENT VOLTAGE OR FREQUENCY, THE SPEED RELATIVE TO THE PWM DUTY CYCLE MAY DIFFER FROM THIS SPECIFICATION.
本仕様を満足するPWM信号を入力のこと。
オープンコレクタ、ドレイン入力でも使用できる。
オープンコレクタ、ドレイン入力で使用した場合、または異なる電圧、周波数を入力した場合には、PWMデューティサイクルに対する回転速度が本仕様と異なる場合があるので注意のこと。

PWM INPUT SIGNAL
PWM入力信号

$$\frac{T1}{T} \times 100 = \text{PWM DUTY CYCLE (\%)} \\ \text{PWMデューティサイクル}$$



CONNECTION (REFERENCE)
結線例



	ECN No. E0225918	名称 Title San Ace 40W (9WL) RIBLESS/PULSE_SENSOR/PWM_CONTROL	
	単位 Unit mm	新規 New Design 新規作成 稲田 (直) 15-05-14	
尺度 Scale -	図面番号 Dwg. No.	9WL0424P3G001 D	
承認 Approved By N.MURAKAMI 25-03-24		審査 Checked By A.NAKAYAMA 25-03-24	設計 Designed By H.MURAYAMA 25-03-03
Group D12		User E0	Page 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

$$V_{CE} = +27.6 \text{ V DC MAX.}$$

$$I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{CE(SAT)} = 0.8 \text{ V MAX.)}$$

PULL UP VOLTAGE: +27.6 V DC MAX.

プルアップ電源

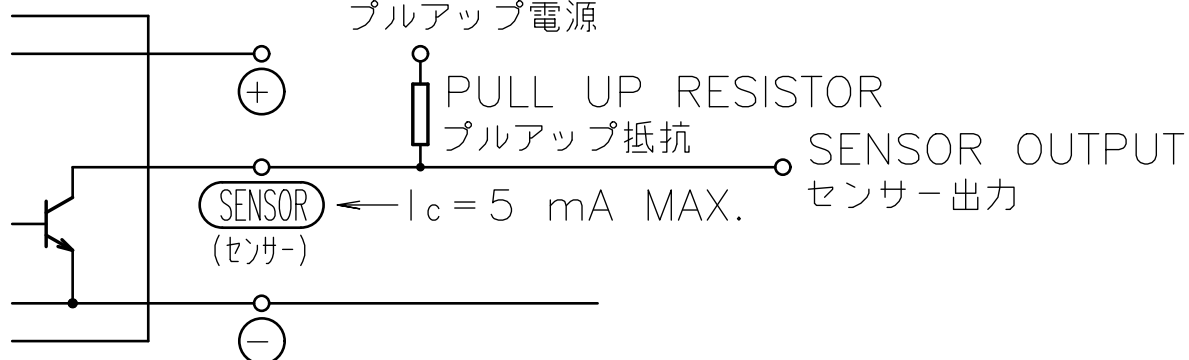
PULL UP RESISTOR

プルアップ抵抗

SENSOR OUTPUT

センサー出力

DC FAN
DCファン内部

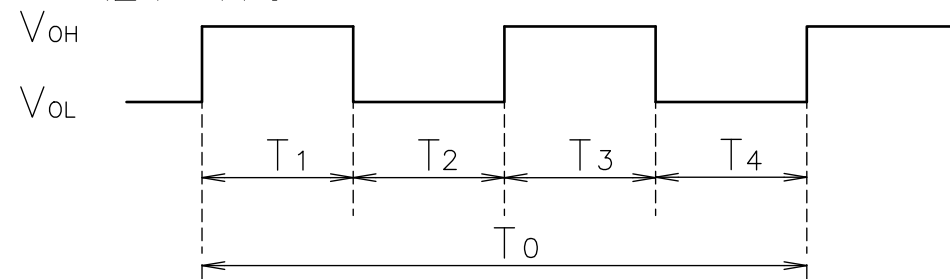


3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT

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^{-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。

(b-1) V_{OH} _____
0V _____

(b-2) V_{OL} _____
0V _____

				承認 APPROVED BY T. Ogawara 10-08-11	PULSE SENSOR パルスセンサー
			単位 UNIT mm	審査 CHECKED BY T. Nakamura 10-08-11	名称 TITLE
A	新規作成 西川	10-08-11	尺度 SCALE	設計 DESIGNED BY O.NISHIKAWA 10-08-11	SENSOR SPECIFICATION BLDCファン センサー仕様
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE		図番 DWG NO.	REV.
			山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO.,LTD.	9D00001H202	A
			SANYO DENKI CO.,LTD. ISSUED	00759951	