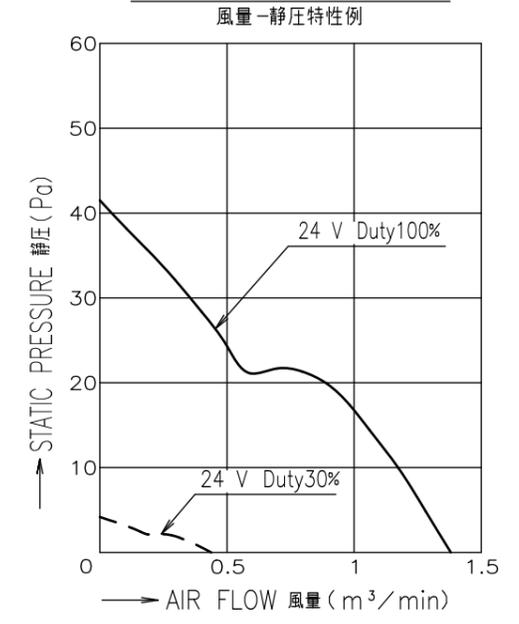


NOTE:
注

1. THE SOUND PRESSURE LEVEL EXPRESSED AS THE VALUE AT 1 m FROM AIR INLET SIDE.
騒音レベルは、ファン吸込み側 1 mにおける値。
2. MEASURED BETWEEN LEAD WIRE CONDUCTORS AND 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 OUTSIDE OF 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 9D0001H202.
THE SWITCHING BY PWM CONTROL MAY INFLUENCE THE SENSOR OUTPUT.
センサー仕様は、9D0001H202による。
PWM制御によるスイッチングがセンサー出力に影響する場合があります。
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. VALUES FOR EACH CHARACTERISTIC ARE AT ROOM TEMPERATURE AND NORMAL HUMIDITY.
諸特性は常温、常湿での値。

PERFORMANCE CURVES



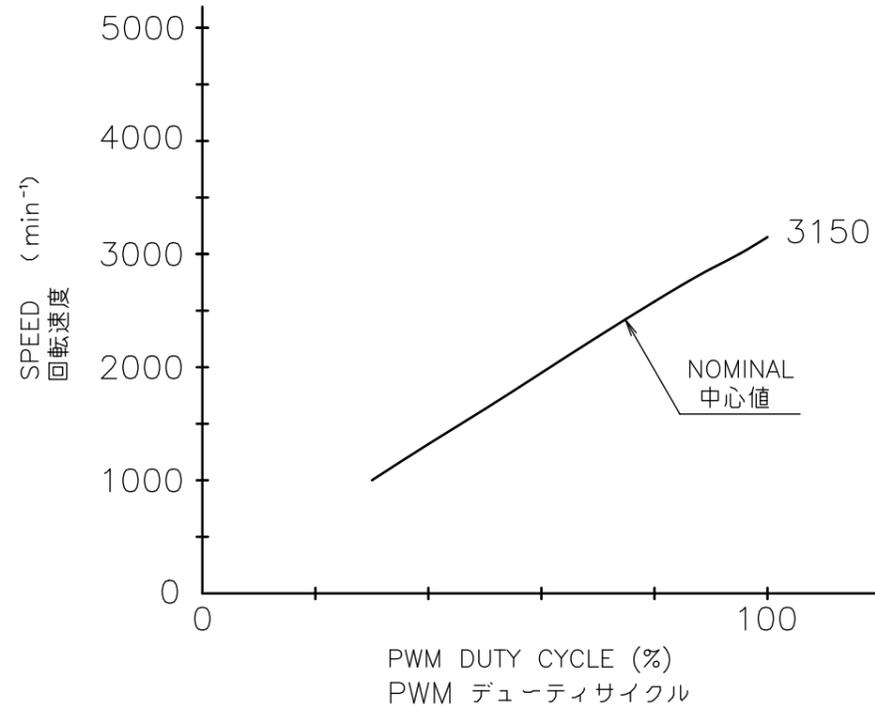
PWM DUTY CYCLE PWMデューティサイクル	100 %	30 %	0 %
RATED VOLTAGE 定格電圧	24 V DC		
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	21.6 V DC ~ 26.4 V DC		
RATED CURRENT 定格電流	0.07 A AT 24 V DC (DC24 Vにて)	0.02 A AT 24 V DC (DC24 Vにて)	0.01 A MAX. AT 24 V DC 以下 (DC24 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	3150 ± 320 min ⁻¹ AT 24 V DC (DC24 Vにて)	1000 ± 300 min ⁻¹ AT 24 V DC (DC24 Vにて)	NO ROTATION 回転停止
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE 2) DC500 Vにて10 MΩ以上(注2)		
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	1 MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE 2) AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること(注2)		
OPERATING TEMP. 使用温度範囲	- 20 °C ~ + 70 °C		
SOUND PRESSURE LEVEL 騒音レベル	32 dB(A) (NOMINAL) (NOTE 1) (中心値)(注1)	8 dB(A) (NOMINAL) (NOTE 1) (中心値)(注1)	
MASS 質量	APPROX. 150 g 約		
MATERIAL 材質	FRAME : ALUMINUM WITHOUT PAINTING, IMPELLER : PLASTICS フレーム : アルミダイカスト 無塗装, 羽根 : 樹脂成形品		
BEARING SYSTEM 軸受	2 BALL BEARINGS ボールベアリング		
CONTROL TERMINAL コントロール端子	SOURCE CURRENT : 2 mA MAX. AT CONTROL VOLTAGE 0 V. ソース電流 : 以下(コントロール電圧 0 V時)		
	SINK CURRENT : 1 mA MAX. AT CONTROL VOLTAGE 5.25 V. シンク電流 : 以下(コントロール電圧 5.25 V時)		
	CONTROL TERMINAL VOLTAGE : 5.25 V MAX. (OPEN CIRCUIT) 端子電圧 : 以下(コントロール端子オープン時)		
LIFE EXPECTANCY 期待寿命	180,000 HOURS (SURVIVAL RATE 90 %, AT 60 °C, RATED VOLTAGE) 時間 (残存率 90 %, 60 °C 定格電圧にて)		

	ECN No. E0225128	名称 Title San Ace 92L (9LG)
	単位 Unit mm	新規 New Design 新規作成 翠川 13-04-15
尺度 Scale -	図面番号 Dwg. No.	9LG0924P4H001
		承認 Approved By N.MURAKAMI 25-01-24
		審査 Checked By A.NAKAYAMA 25-01-24
Group D12		設計 Designed By H.MURAYAMA 24-12-19
User E0		Page 1/2

PWM DUTY CYCLE (BETWEEN CONTROL LEAD AND ⊖ LEAD) - SPEED CHARACTERISTIC (REFERENCE)

PWMデューティサイクル (コントロール-⊖ 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)

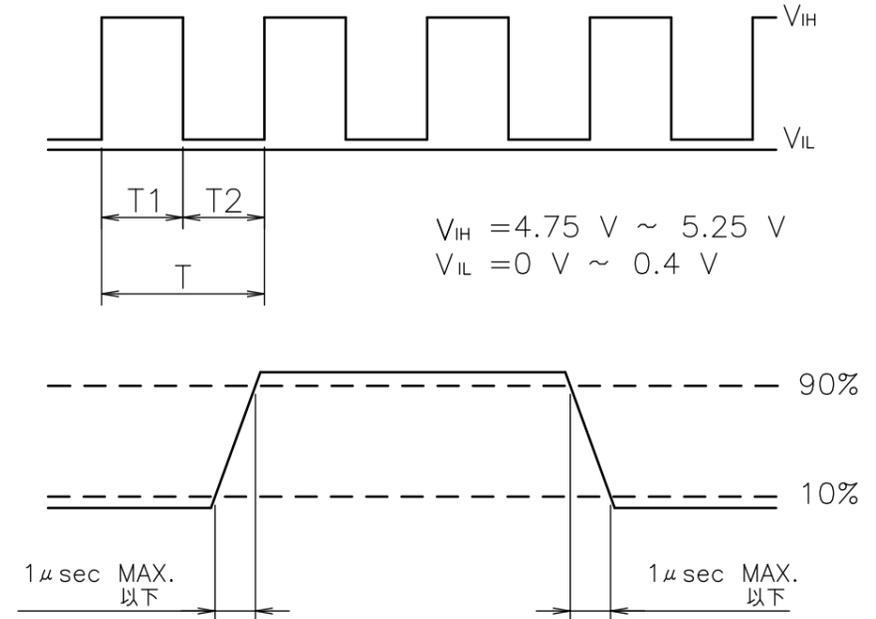


NOTE:
注

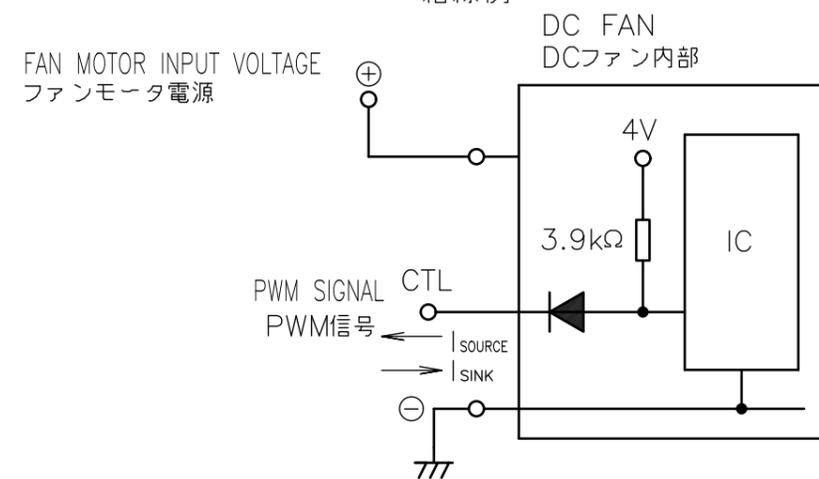
- WHEN PWM DUTY CYCLE IS 0%, THE SPEED IS 0 min⁻¹.
PWMデューティサイクルが 0%の時、回転速度は 0 min⁻¹であること。
- WHEN PWM DUTY CYCLE ARE 30% AND 100%, REFER TO PAGE 1 FOR THE SPEED.
PWMデューティサイクルが 30%と 100%の時、回転速度は 1 頁を参照のこと。
- WHEN THE CONTROL LEAD WIRE IS NOT CONNECTED, THE SPEED IS THE SAME SPEED AS AT 100% OF PWM DUTY 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。
- PWM FREQUENCY IS 25 kHz.
PWM周波数は、25 kHzであること。
- 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.	名称 Title		
	E0225128	San Ace 92L (9LG)		
単位 Unit	新規 New Design	RIBLESS/PULSE_SENSOR/PWM_CONTROL		
mm	新規作成 翠川			
	13-04-15			
尺度 Scale	図面番号 Dwg. No.	9LG0924P4H001		
-		Rev. E		
		承認 Approved By	審査 Checked By	設計 Designed By
		N.MURAKAMI	A.NAKAYAMA	H.MURAYAMA
		25-01-24	25-01-24	24-12-19
Group	D12	User	E0	Page 2/2

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

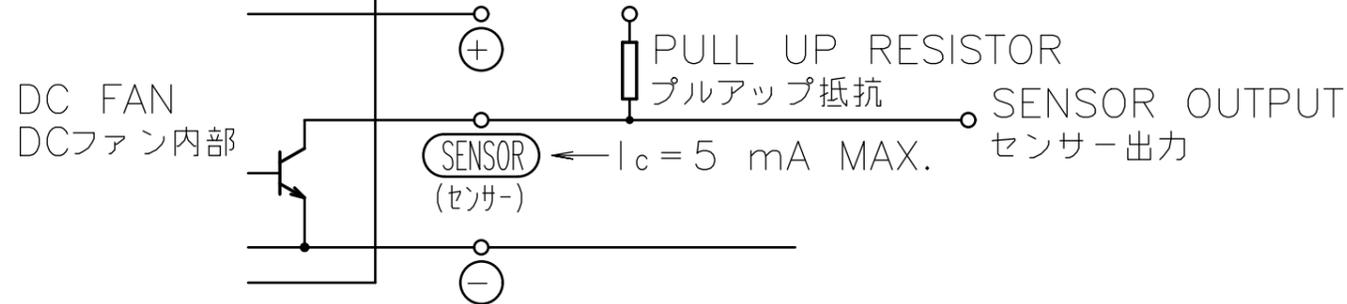
ブラシレスDCファン センサー仕様

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

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

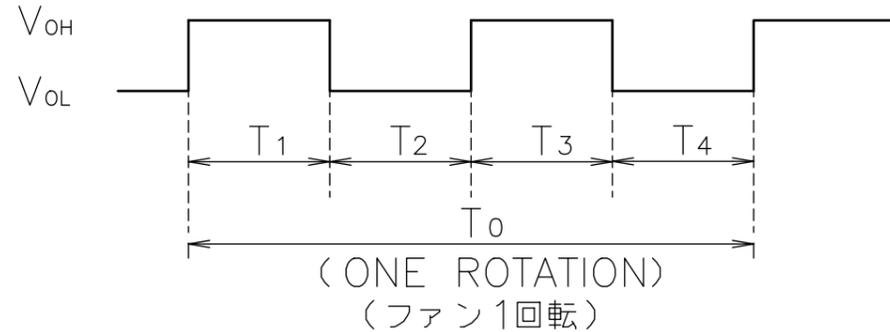
$$I_c = 5 \text{ mA MAX. (} V_{CE(SAT)} = 0.8 \text{ V MAX.)}$$

PULL UP VOLTAGE: +27.6 V DC MAX.
プルアップ電源



3. WAVEFORM OF SENSOR OUTPUT
センサー出力波形

(a) RUNNING CONDITION
通常回転時



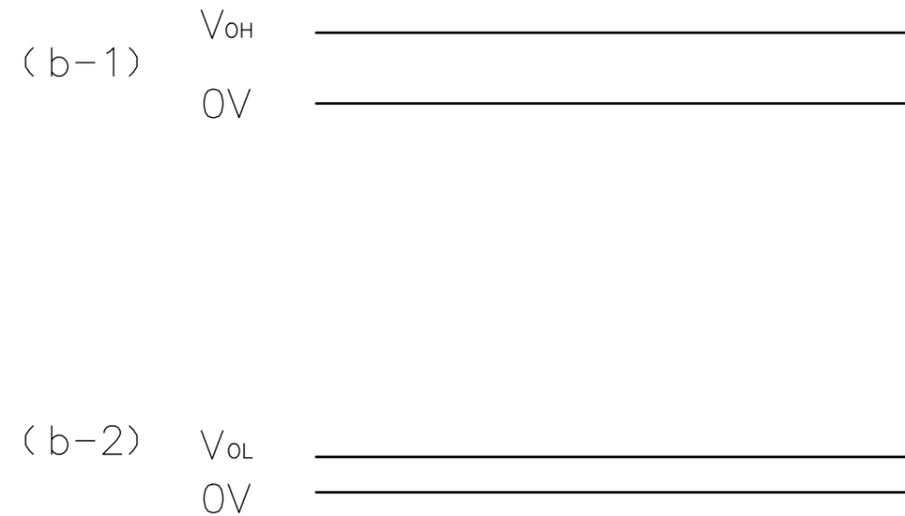
$$T_{1\sim4} \doteq (1/4) T_0$$

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

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



				承認 APPROVED BY <i>T. Ogawara</i> 10-08-11		PULSE SENSOR パルスセンサー	
				単位 UNIT m m		審査 CHECKED BY <i>T. Nakamura</i> 10-08-11	
				尺度 SCALE 10-08-11		名称 TITLE SENSOR SPECIFICATION	
A 新規作成 西川		10-08-11		設計 DESIGNED BY O.NISHIKAWA		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.				SANYO DENKI CO., LTD. ISSUED		9D0001H202 A	
				A3G-F1		00759951	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Sanyo Denki:](#)

[9LG0924P4H001](#)