

LEAD WIRE AWG26  
 リード線 AWG26  
 ⊕ YELLOW 黄  
 ⊖ BLACK 黒  
 (SENSOR) GREEN 緑  
 センサー

RATED VOLTAGE 定格電圧	12 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	9 V DC ~ 13.8 V DC
RATED CURRENT 定格電流	0.48 A AT 12 V DC 0.48 A (DC12 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	5400 min <sup>-1</sup> ±10% AT 12 V DC (AT 40 °C) 5400 min <sup>-1</sup> ±10% (DC12 Vにて、40°Cの時)
THERMAL RESISTANCE $\theta_{c-a}$ 熱抵抗 (Note 5)	0.295 K/W AT 5400 min <sup>-1</sup> 0.295 K/W (5400 min <sup>-1</sup> にて)
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	45 dB[A] (NOMINAL) AT 5400 min <sup>-1</sup> (NOTE1) 45 dB(A) (中心値) (5400 min <sup>-1</sup> にて) (注1)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 M $\Omega$ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 M $\Omega$ 以上 (注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2) AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2)
OPERATING TEMP. RANGE 使用温度範囲	0 °C ~ +70 °C
STORAGE TEMP. RANGE 保存温度範囲	-30 °C ~ +75 °C
MASS 質量	APPROX. 450 g (NOT INCLUDE CLIP) 約 450 g (クリップを含まない)
MATERIAL 材質	FRAME, IMPELLER : PLASTICS フレーム・羽根 : 樹脂 HEAT SINK : ALUMINIUM (CORE: COPPER) ヒートシンク : アルミニウム (中央部; 銅)

5	CLIP クリップ	PLASTICS 樹脂
4	CONNECTOR コネクタ	MOLEX 22-01-3037:P/N 2695-03RP モレックス 22-01-3037:P/N 2695-03RP
	CONTACT 端子	MOLEX P/N 5159PBT or EQUIVALENT モレックス P/N 5159PBT または 相当品
3	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 GREEN PIN No.3 UL1430 AWG26 緑 No.3側
2	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 YELLOW PIN No.2 UL1430 AWG26 黄 No.2側
1	LEAD WIRE リード線	UL1430 AWG26 BLACK PIN No.1 UL1430 AWG26 黒 No.1側
No.番号	PARTS名称	REMARKS備考

NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM MOTER SURFACE.  
 注 機器表面側より1 mにて測定する。  
 2. MEASURED BETWEEN THE TERMINALS AND THE FRAME.  
 入力端子とフレームとの間。  
 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 9D0001H094.  
 センサー仕様は、9D0001H094による。  
 5. MEASURED BY SANYO STANDARD.  
 山洋測定方法による。

D	E0079431	06-09-19	承認 APPROVED BY J. Ogawa 06-10-27	品目分類記号 3511
C	E0056865	03-10-08	単位 UNIT 審査 CHECKED BY J. Ikeda	名称 TITLE MPU COOLER
B	E0051601	02-12-09	m m 06-09-29	SAN ACE MC
A	新規作成 清水	02-10-18	尺度 SCALE 設計 DESIGNED BY MIYAZAWA 06-09-19	MPUクーラー サンエースMC
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE	図番 DWG NO. 109X9912S0016	REV. D

山洋電気株式会社  
 SANYO DENKI CO., LTD.

REFERENCE ONLY

A3G-F3

00495239

# SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

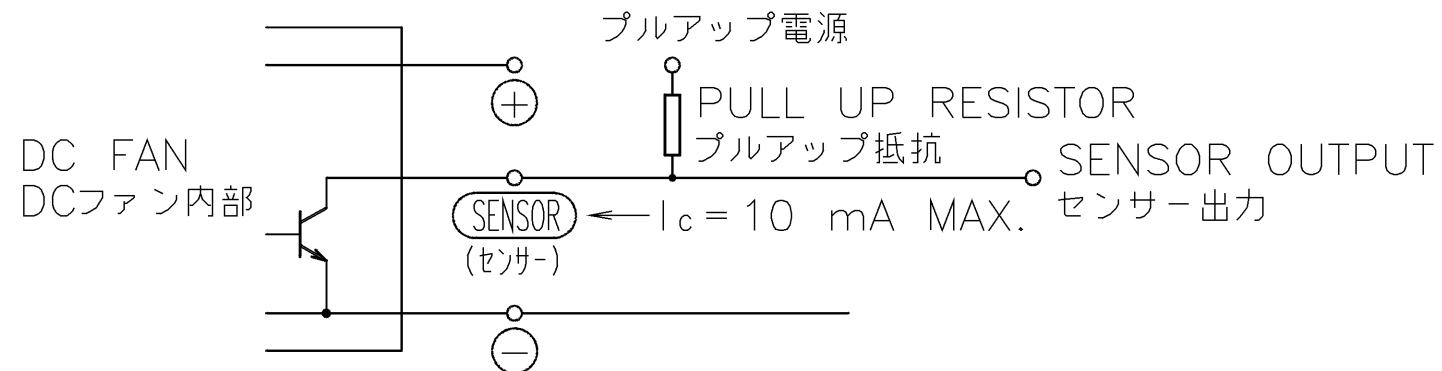
## ブラシレスDCファン センサー仕様

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

$$V_{CE} = +15 \text{ V DC MAX.}$$

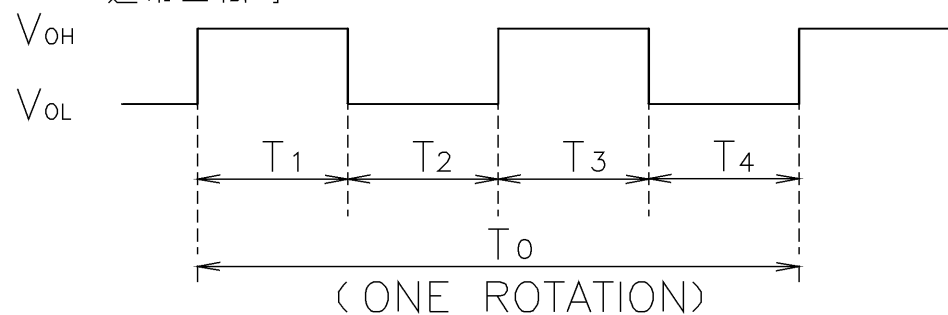
$$I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE}(\text{SAT}) = 0.4 \text{ V MAX.)}$$

PULL UP VOLTAGE: +15 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



$$T_1 : T_2 \approx T_3 : T_4 = 1 : 0.9 \sim 0.9 \sim 1$$

$$T_0 = 60 / 4 \text{ N (s)}$$

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

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 \_\_\_\_\_

				承認 APPROVED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	PULSE SENSOR パルスセンサー
			単位 UNIT	審査 CHECKED BY <i>M. Murata</i> 06-10-12	名称 TITLE
B	E0080323	06-10-12	mm	設計 DESIGNED BY JIAMBABO 06-10-12	SENSOR SPECIFICATION
A	新規作成 池田	02-08-07	尺度 SCALE	図番 DWG NO.	BLDCファン センサー仕様
記号 REV.	記事 DESCRIPTION	日付 DATE			
山洋電気株式会社 SANYO DENKI CO., LTD.				9D0001H094	REV. B
				A3G-F1	00488951



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.