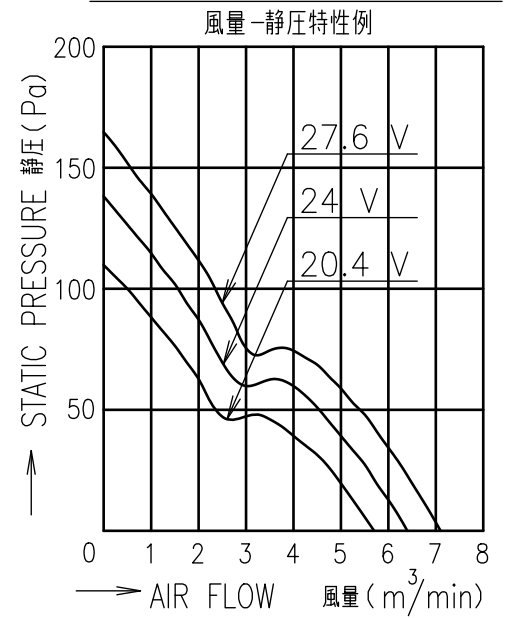


LEAD WIRE
リード線
UL1007 AWG24
⊕ RED 赤
⊖ BLACK 黒
SENSOR YELLOW 黄
センサー

PERFORMANCE CURVES



- NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.
注 ファン吸込側より 1 mにて測定する。
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.
ファン拘束時焼損の恐れはない。
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H036.
センサー仕様は、9D0001H036による。
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。

RATED VOLTAGE 定格電圧	24 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	RATED VOLTAGE ±15 % (20.4 V DC ~ 27.6 V DC) 定格電圧±15 % (DC20.4 V ~ DC27.6 V)
RATED CURRENT 定格電流	0.8 A MAX. AT 24 V DC 0.8 A 以下 (DC24 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	3050 min ⁻¹ AT 24 V DC (NOMINAL) 3050 min ⁻¹ (中心値) (DC24 Vにて)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 MΩ以上(注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	1 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	- 10 °C ~ + 70 °C
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	52 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 52 dB (A) (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 760 g 約 760 g
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

	ECN No. E0201133	名称 Title San Ace 172 (9E)
	単位 Unit mm	新規 New Design 新規作成 宮原 96-09-11
尺度 Scale -	図面番号 Dwg. No.	Rev. E
承認 Approved By M.MURATA 20-10-07	審査 Checked By T.KAISE 20-10-07	設計 Designed By KO.ONO 20-09-23
Group D12	User E0	Page 1/1

A 3 G - P 5

SENSOR SPECIFICATION FOR BRUSHLESS DC FAN

ブラシレスDCファン センサー仕様

1. SPECIFICATION OF SENSOR CIRCUIT.

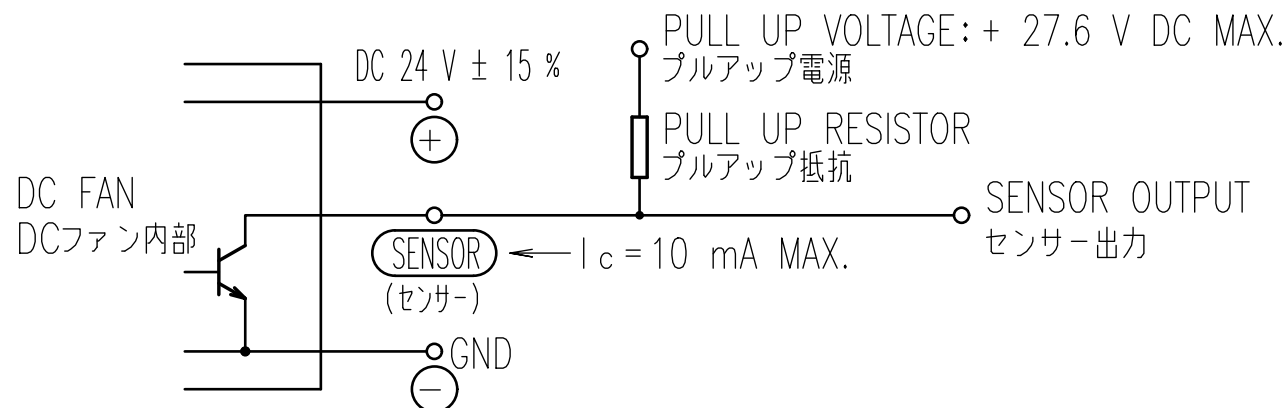
センサー回路仕様

OUTPUT CIRCUIT 出力回路	OPEN COLLECTOR オープンコレクタ
SENSOR OUTPUT センサー出力	L (FAN MOTOR SPEED \geq DETECTED SPEED) 検出回転速度以上の時 L ($V_{CE(SAT)}$) H (FAN MOTOR SPEED \leq DETECTED SPEED) 検出回転速度以下の時 H
PULL UP VOLTAGE 電圧	$V_{CE} = 27.6 \text{ V MAX. (H)}$
CURRENT 電流	$I_c = 10 \text{ mA MAX. (} V_{CE(SAT)} = 0.5 \text{ V MAX.) (L)}$
DETECTED SPEED 検出回転速度	$1700 \text{ min}^{-1} \pm 15 \%$
RESPONSE TIME 応答速度	STARTUP DELAY TIME $9 \pm 3 \text{ sec.}$ 起動遅延時間 $9 \pm 3 \text{ sec.}$
	DETECTED DELAY TIME 3 sec. MAX. 検出遅延時間 3 sec. 以下
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	$10 \text{ M}\Omega \text{ MIN. AT } 500 \text{ V DC (NOTE1)}$ DC500 Vメガーにて $10 \text{ M}\Omega$ 以上 (注1)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT $500 \text{ V AC, } 50/60 \text{ Hz (NOTE1)}$ AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注1)

NOTE 1. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.
注1. リード線導体部とフレームとの間。

2. SENSOR CIRCUIT OUTPUT.

センサー出力回路

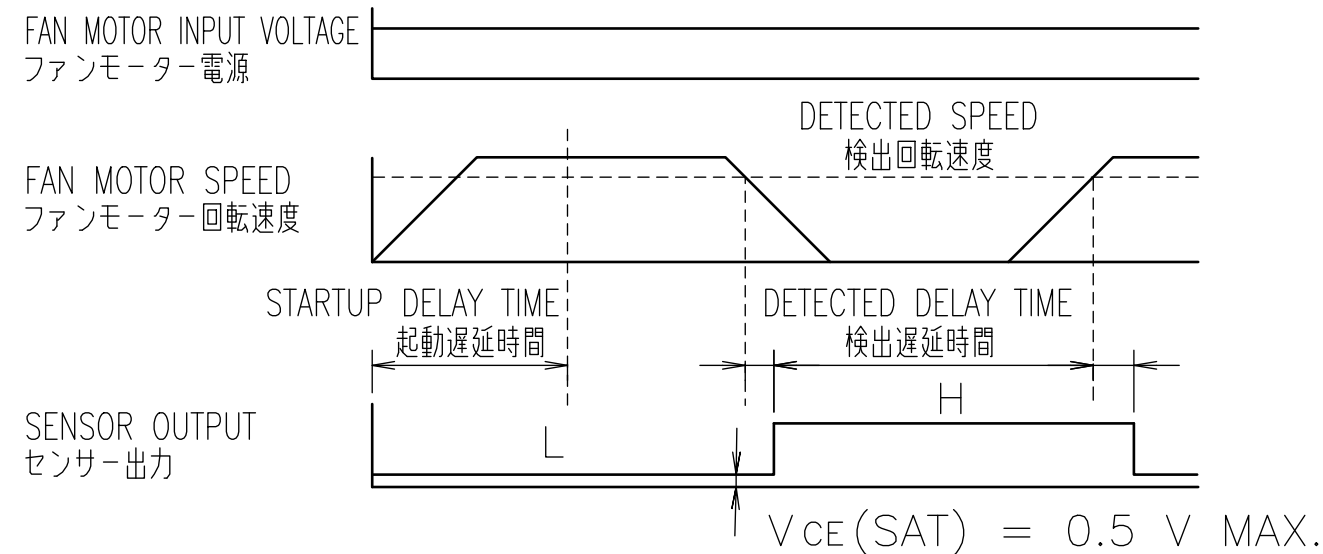


3. SENSOR SEQUENCE

センサーシーケンス

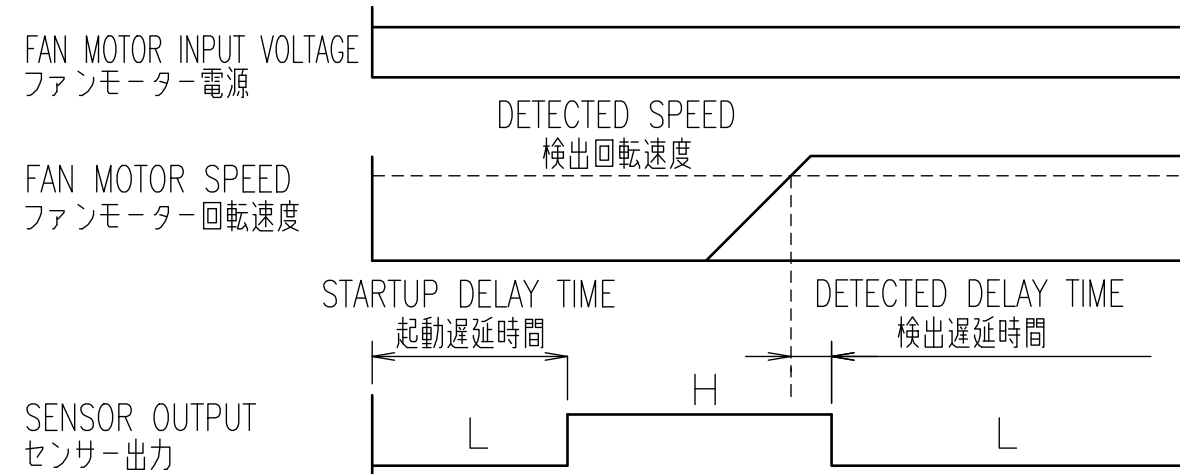
Ex. 1: IN NORMAL STATUS

[例1]: 正常状態のとき



Ex. 2: WHEN THE BLADES ARE LOCKED WHEN THE FAN MOTOR IS TURNED ON AND RELEASED AFTER THE STARTUP DELAY TIME.

[例2]: ファンモーター電源投入時に羽根を拘束しておき、起動遅延時間以降に羽根の拘束を解除したとき



G	E0072861	05-11-25	承認 APPROVED BY <i>G. Aizawa</i> 05-11-30	LOW SPEED SENSOR ロースピードセンサー
F	E0041700	01-05-30		
E	E0036808	00-10-06	単位 UNIT m m	名称 TITLE SENSOR SPECIFICATION
D	E0032098	00-02-24		
A	新規作成 大矢	96-06-19	設計 DESIGNED BY T. KAISE 05-11-25	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.

SANYO DENKI
CO., LTD.
ISSUED

図番 DWG NO. 9D00001H036 G
REV.