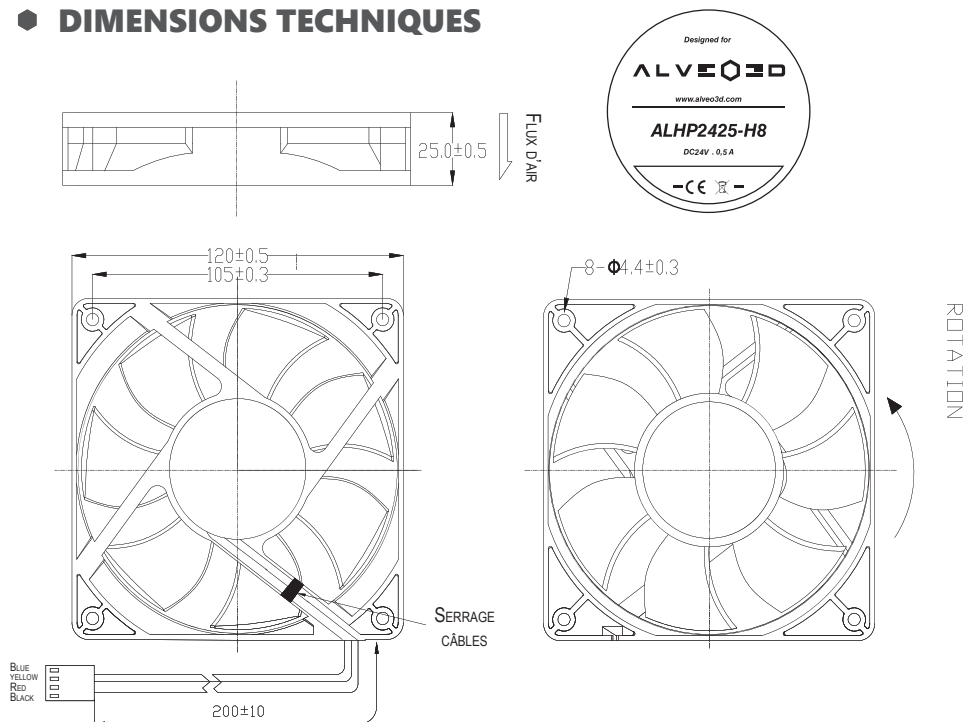


VENTILATEUR AXIAL DC

120x120x25mm

◆ DIMENSIONS TECHNIQUES



Les pales tournent dans le sens anti-horaire depuis la vue des pales.

◆ CONNECTEURS

CONNECTIQUE	:	2510-4P
TYPE DE CÂBLAGE	:	UL1007 24# AWG L=200mm
CÂBLE NOIR	:	NEGATIVE -
CÂBLE JAUNE	:	TACHYMETRE
CÂBLE ROUGE	:	POSITIVE +
CÂBLE BLEU	:	PWM SIGNAL

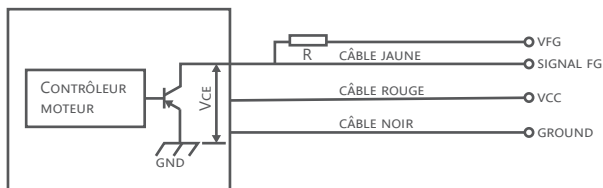
◆ SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DIMENSIONS	:	120*120*25mm
TYPE DE ROULEMENT	:	ROULEMENTS A BILLES 2 rangées
TENSION	:	DC 24V
TENSION EN FONCTIONNEMENT	:	DC 21.6V-26.4V
TENSION DE DEMARRAGE	:	18.0V ON/OFF
COURANT	:	0.31±20%A (max 0.50A)
PUISSANCE	:	7.44±20%W (max 12W)
VITESSE DE ROTATION	:	4000±10%RPM
MAX. DEBIT D'AIR	:	126.36 CFM (REF.) à ZERO de PRESSION STATIQUE .
BRUIT AMBIANT MAX.	:	57 dB-A REF.
PROTECTION DE POLARITE	:	OUI
PROTECTION DU BLOCAGE MOTEUR :	:	OUI
SIGNAL DE SORTIE	:	NON
CONTROLE DE LA VITESSE	:	NON
REDEMARRAGE AUTO.	:	OUI

◆ FONCTIONNEMENT TACHYMETRE

Détection Vitesse de Rotation (Signal de la tachymétrie: Signal FG)

Mode collecteur: sortie circuit ouvert



Précaution: Le câble du signal FG ne doit pas toucher les câbles «+» et «-».

signal FG

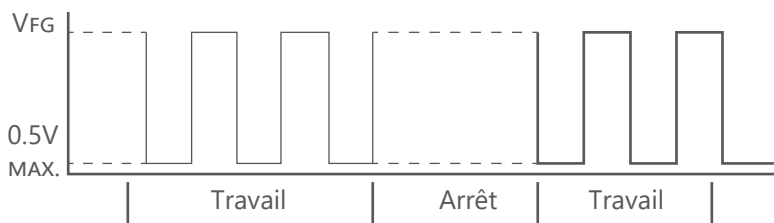
$V_{ce(sat)} = 0.5V \text{ MAX.}$

$I_c = 5mA \text{ MAX.}$

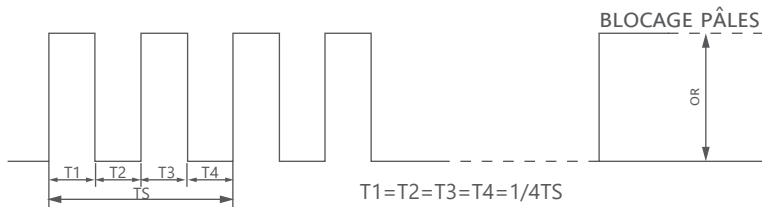
$V_{FG} = 26.4V$

$R \geq V_{FG}/I_c$

GENERATEUR DE FREQUENCE: Forme du signal



Ventilateur fonctionnant sur 4 pôles



$$T_1 = T_2 = T_3 = T_4 = 1/4 T_S$$

$N = \text{R.P.M}$

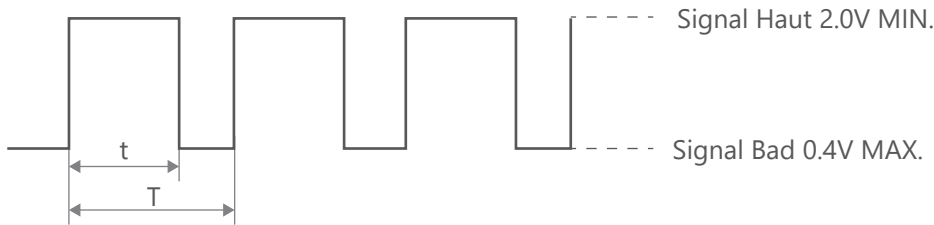
$T_S = 60/N(\text{sec})$

Tension après le blocage des pâles
4 pôles

◆ FONCTIONNEMENT PWM

Le signal PWM doit être sur une tension de 5 volts (Tension du signal : $5 \pm 0.5\text{VDC}$)
(Courant du signal : $\leq 2\text{mA}$)

GENERATEUR DE FREQUENCE: Forme du signal



Cycle de fonctionnement = $t/T \times 100(\%)$

La Fréquence du signal PWM pour le contrôle du ventilateur est capable d’accepter de 18-32 KHz, sachant que la valeur recommandée est de 25 KHz.

À 100 % du cycle de fonctionnement, le rotor tournera à sa vitesse maximum.

Si le fil du control du signal PWM est déconnecté le ventilateur tournera à sa vitesse maximum.

Cycle en %	0	20	40	60	80	100
Vitesse en RPM	0	1600	2400	3000	3500	4000