

# Tachymètre de contact/sans contact

## Turbotech TT8

### 1 CARACTERISTIQUES

- Ce tachymètre numérique haute précision mesure de manière rapide, avec ou sans contact, la vitesse de rotation et de surface d'objets en mouvement.
- Type de mesure: vitesse de rotation (RPM,rpm), nombre total de rotations (REV), Fréquence (HZ), vitesse de surface (M/M,I/M,F/M,Y/M) et longueur (M,In,FT,Yd).
- Gamme de mesure étendue et haute résolution.
- Afficheur LCD rétro-éclairé et très clair.
- Mémoire pour 40 affichages: 10 mesures MAX, 10 mesures MIN, 10 mesures AVG (moyenne), 10 mesures DATA (données).
- Visée laser.

### 2 SPECIFICATIONS

Afficheur: 5 digits LCD

Précision:  $\pm(0.05\%+1 \text{ digit})$

Gamme de mesure contact: 2 à 20000RPM

Gamme de mesure sans contact: 2 à 99999RPM

Gamme de mesure totale: 1 à 99999

Résolution: 0.1 RPM (2 à 9999,9 RPM).

1 RPM. (plus de 10000 RPM)

Echantillonnage: 0.5 sec. (plus de 120 RPM)

Distance de détection: 50mm à 500 mm.

Base de temps: cristal de quartz

Consommation: environ 45mA

Pile: 9V

Température de fonctionnement: 0°C à 50°C (32 à 122°F)

### 3 PROCEDURE

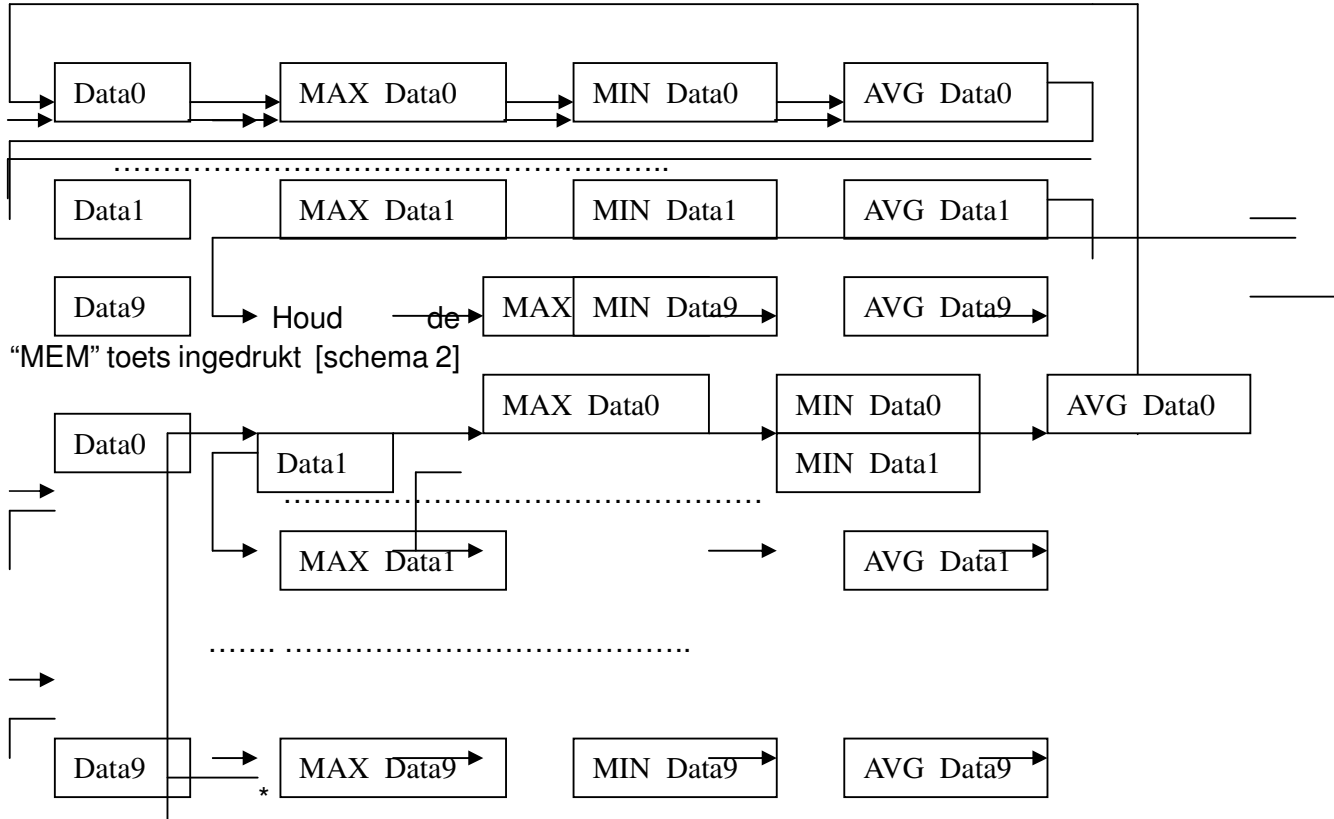
- Ouvrez le boîtier de la pile et installez une pile 9V.
- **Sans contact:** attachez l'autocollant réfléchissant à l'objet dont vous voulez mesurer la vitesse de rotation. Collez-le le plus près du bord de l'objet de mesure que possible.  
**Contact:** fixez l'adaptateur de contact au tachymètre. Choisissez l'adaptateur adéquat et poussez-le autour de l'axe de l'adaptateur de contact. Alignez l'adaptateur sur le pivot de l'axe de l'adaptateur de contact.
- Pressez la touche "MEAS". Dirigez le laser vers l'objet ou approchez la sonde de l'objet. Notez la valeur.

#### 4 Fonctionnement

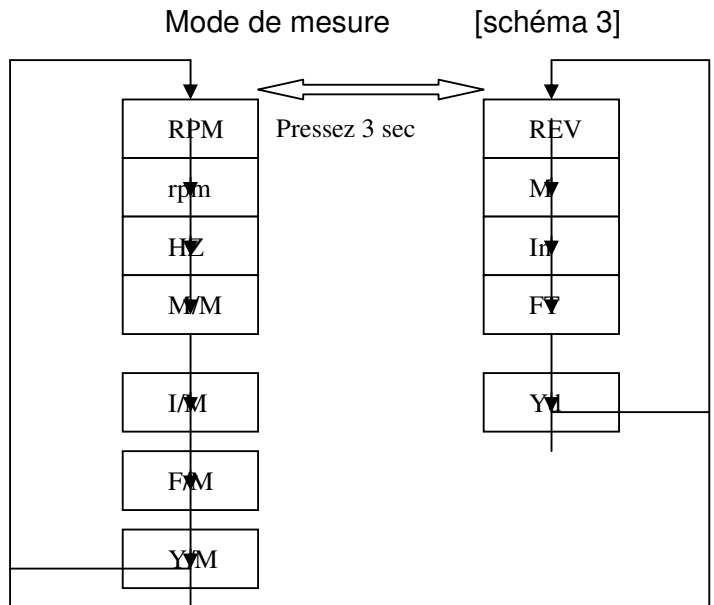
En mode de balayage, la mesure actuelle s'affiche à l'écran principal. Les dernières valeurs sont sauvegardées jusqu'à ce que le tachymètre passe en mode de veille automatique.

- **Sauvegarder des données:** Pressez la touche "MEAS" jusqu'à ce que la valeur s'affiche. Pressez la touche "MEM" pour enregistrer. Les valeurs maximales, minimales et moyennes ainsi que les données d'une seule saisie seront sauvegardées conjointement dans un groupe de mémoire. Le numéro de données augmente à ce moment de 1 chiffre.
- **Rappeler des données:** Utilisez la touche "MEM" pour parcourir les données et observer le point de données sauvegardé. Appuyez une fois sur la touche "MEM" pour la mémorisation suivante; vous pouvez regarder les valeurs MAX, MIN, moyennes et de DONNEES. Laissez la touche "MEM" enfoncée pour passer au groupe de données suivant. Vous pouvez regarder des données de Data0 à Data9, donc 10 mesures de données possibles.

Pressez une fois la touche "MEM" pour la mémorisation suivante [ schéma 1]



**Touche pour mode de mesure:** Relâchez la touche “MEAS” et pressez la touche “MODE” avant que l’instrument passe en mode de veille (si vous relâchez la touche “MEAS”, l’instrument passe en mode de veille après 15 sec.). Vous pouvez mesurer de deux manières: appuyez 1 x sur la touche “MODE” pour commuter entre RPM, rpm, HZ,... Pressez “MODE” pendant environ 3 sec. pour passer au groupe suivant. Appuyez ensuite sur la touche “MODE” pour commuter entre REV, M, In.... Sélectionnez le mode souhaité, pressez “MEAS” et la mesure démarre.



- RPM: mesure sans contact rotations par minute
- rpm: mesure avec contact rotations par minute
- HZ : mesure avec/sans contact fréquence
- M/M: mesure avec contact mètres par minute
- I/M: mesure avec contact pouces par minute
- F/M: mesure avec contact pieds par minute
- Y/M: mesure avec contact yards par minute
- REV: mesure du nombre de rotations
- M: mesure de longueur en mètres (avec molette)
- In: mesure de longueur en pouces (avec molette)
- FT: mesure de longueur en pieds (avec molette)
- Yd: mesure de longueur en yards (avec molette)

## 5 SUGGESTIONS POUR LA MESURE

- Autocollant réfléchissant  
Coupez l'autocollant en carrés d'environ 12mm et appliquez un carré sur chacun des axes pivotants.
  - a. La zone non réfléchissante doit toujours être plus grande que la zone réfléchissante.
  - b. Si l'axe est réfléchissant, il doit être couvert d'un autocollant noir ou de peinture noire avant d'appliquer l'autocollant réfléchissant.
  - c. La surface de l'axe doit être propre et lisse avant d'appliquer l'autocollant réfléchissant.
- MESURE DE VALEURS RPM TRES BASSES  
Lorsque les valeurs RPM sont très basses, il faut apporter de préférence davantage d'autocollants réfléchissants. Pour obtenir le nombre de rotations exact par minute avec une haute résolution et un temps d'échantillonnage rapide, il faut diviser l'affichage par le nombre d'autocollants réfléchissants.

## 6 AVERTISSEMENTS

Ne pas pointer le faisceau laser vers les yeux d'une personne ou d'un animal. En cas de non-utilisation prolongée, enlevez la pile.

### NOTE:

- En cas de tension de pile faible, le message "BAT" s'affiche lorsqu'on presse la touche "MEM" pour mesurer.
- Evitez toute infiltration de liquides ou d'humidité dans le tachymètre.