

# Contact/non-contact Tachometer

## Turbotech TT8

### 1 KENMERKEN

- Deze digitale tachometer meet snel en nauwkeurig met of zonder contact de omwentelings- en oppervlaktesnelheid van draaiende objecten.
- Type van meting: omwentelingsnelheid (RPM,rpm), Totaal aantal omwentelingen (REV), Frequentie (HZ), oppervlaktesnelheid (M/M,I/M,F/M,Y/M) en lengte (M,In,FT,Yd).
- Uitgebreid meetbereik en hoge resolutie.
- Zeer duidelijk en verlicht LCD display.
- Geheugen voor 40 uitlezingen: 10 MAX metingen, 10 MIN metingen, 10 AVG (gemiddelde) metingen, 10 DATA metingen.
- Laser-richtpunt.

### 2 SPECIFICATIES

Display: 5 digits LCD

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

Contact-meetbereik: 2 tot 20000RPM

Non-Contact-meetbereik: 2 tot 99999RPM

Totaal meetbereik: 1 tot 99999

Resolutie: 0.1 RPM (2 tot 9999,9 RPM).

1 RPM. (meer dan 10000 RPM)

Sampling: 0.5 sec. (meer dan 120 RPM)

Detectie-afstand: 50mm tot 500 mm.

Tijdbasis: kwartskristal

Verbruik: circa 45mA

Batterij: 9V

Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 50°C (32 tot 122°F)

### 3 PROCEDURE

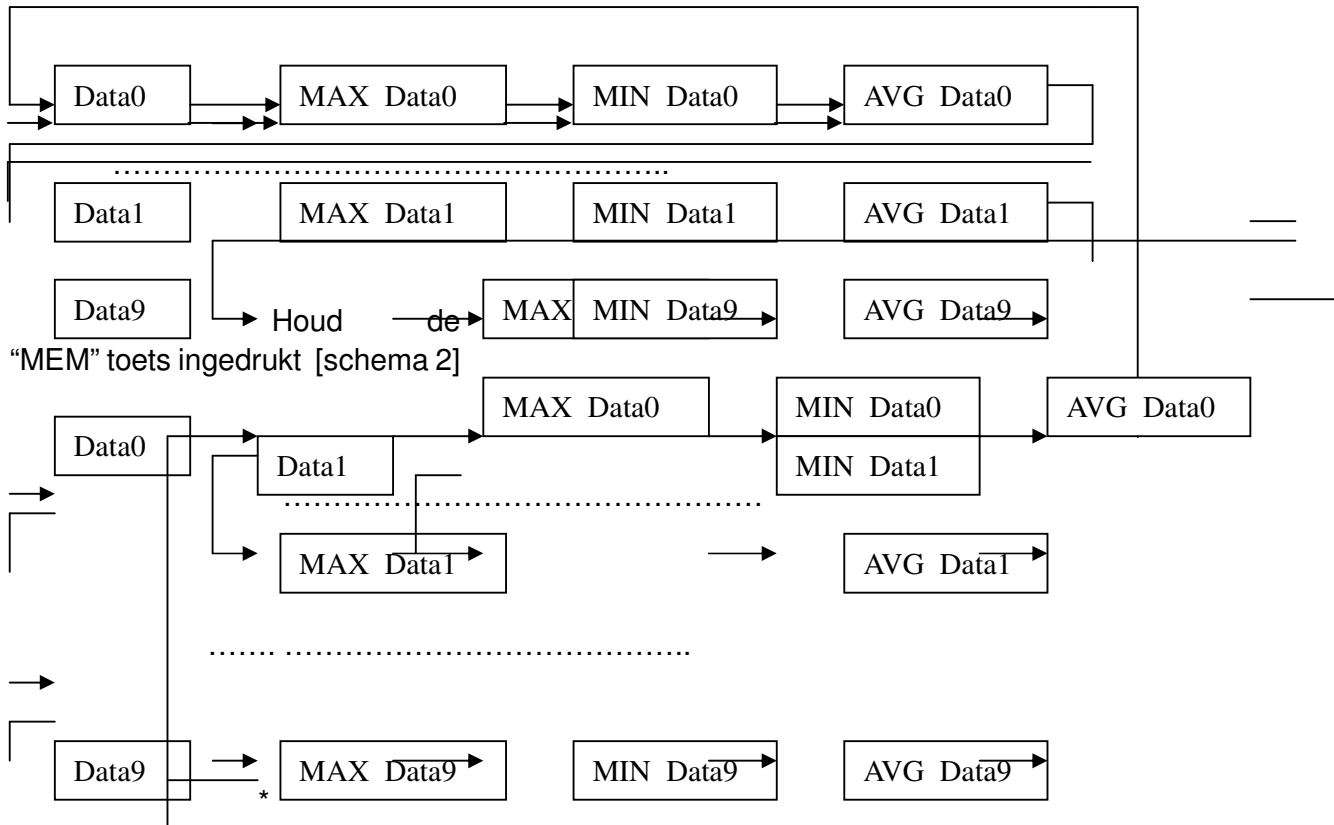
- Open het deksel van de batterijbehuizing en installeer een 9V-batterij.
- **Zonder contact:** breng de reflecterende strip aan op het object waarvan u de omwentelingsnelheid wil meten. Kleef de strip zo dicht mogelijk bij de uiterste rand van het meetobject.  
**Contact:** bevestig de contactadapter op de tachometer. Kies de gewenste adapter en schuif deze over de as van de contactadapter. Aligneer de adapter met de pin op de as van de contactadapter.
- Druk op de "MEAS" toets. Richt het laserpunt naar het object of breng de contactprobe naar het object. Lees de waarde af.

#### 4 Functiebeschrijving

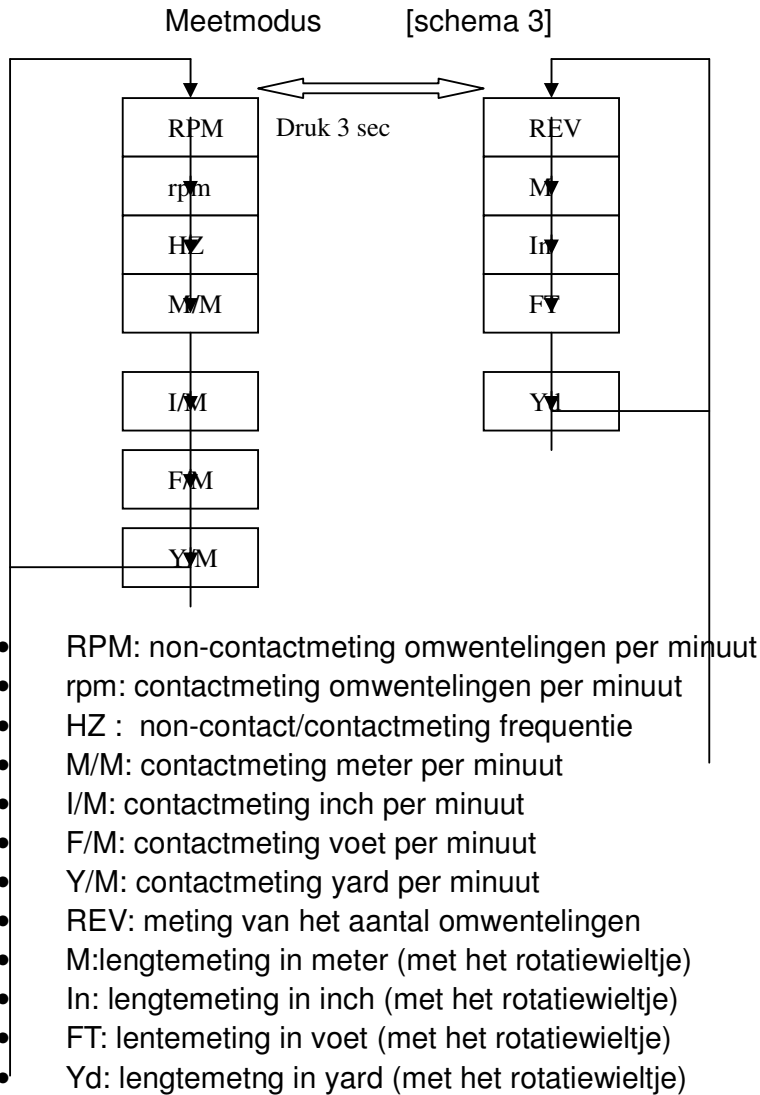
In scanmodus wordt de huidige meting weergegeven op het hoofddisplay. De laatste waarden worden bewaard totdat de tachometer overgaat in automatische sluimermodus.

- **Data opslaan:** Druk op de "MEAS" toets totdat de uitlezing op het LCD display verschijnt. Druk op de "MEM" toets om te registreren. De maximum-, minimum-, gemiddelde waarden en de gegevens van één meting worden in een geheugen set opgeslagen. Het datanummer verhoogt dan met één.
- **Data oproepen:** Gebruik de "MEM" toets om te scrollen en het opgeslagen datapunt te bekijken. Druk éénmaal op de "MEM" toets voor de volgende opslag; u kan de MAX, MIN, gemiddelde en DATAmetingen bekijken. Houd de "MEM" toets ingedrukt om naar de volgende dataset over te gaan. U kan van Data0 tot Data9, 10 selecteerbare datametingen, bekijken.

Druk éénmaal op de "MEM" toets voor de volgende opslag [ schema 1]



**Meetmodustoets:** Laat de “MEAS” toets los en druk op de “MODE” toets voordat het toestel in sluimermodus overgaat (als u de “MEAS” toets loslaat, gaat het toestel in sluimermodus na 15 sec). Men kan op twee manieren meten: druk 1 x op de “MODE” toets om te wisselen tussen RPM, rpm, HZ,.... Houd de “MODE” toets ongeveer 3 sec. ingedrukt om naar de volgende groep over te gaan. Druk dan op de “MODE” toets om te wisselen tussen REV, M, In.... Selecteer de gewenste modus, druk op “MEAS” en de meting start.



## 5 SUGGESTIES VOOR HET METEN

- Reflecterende strip  
Knip de kleeftband in vierkantjes van ongeveer 12mm en breng een vierkant aan op elk van de draaiassen.
- a. De niet-reflecterende zone moet altijd groter zijn dan de reflecterende.
- b. Is de as normaal reflecterend, dan moet deze bedekt worden met zwarte kleeftband of zwarte verf voordat de reflecterende kleeftstrip aangebracht wordt.
- c. Het asoppervlak moet schoon en glad zijn alvorens de reflecterende strip bevestigd wordt.
- ZEER LAGE RPM METING  
Als de RPM waarden zeer laag zijn, brengt men bij voorkeur meer reflecterende strips aan. Om dan het juiste aantal omwentelingen per minuut te kennen met een hoge resolutie en snelle samplingtijd, deelt men de uitlezing door het aantal reflecterende strips.

## 6 WAARSCHUWINGEN

Richt de laserbundel niet naar de ogen van mens of dier. Als men het toestel een tijdje niet gebruikt, haal de batterij er dan uit

### NOOT:

- Bij zwakke batterijspanning verschijnt het bericht "BAT" als men de "MEM" toets indrukt om te meten.
- Vermijd infiltratie van vloeistoffen of vocht in de tachometer.