

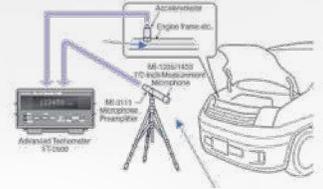
Drehzahlmessgerät FT-2500



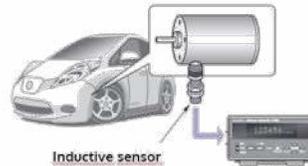
Speed measurement on a DC motor,(magnetic flux leakage sensor, detection of direction of rotation)



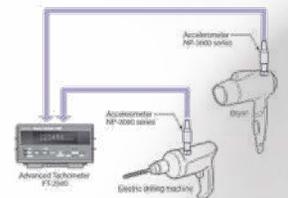
Speed measurement on a car with combustion engine,(Accelerometer & Microphone)



Speed measurement on an e-car or air conditioning system,(inductive sensor technology)



Speed measurement on electrical appliances,(acceleration sensor technology)



Produktbeschreibung

Zur individuellen Erfassung, Anzeige, Bewertung von drehzahlrelevanten Messsignalen, sowie die Nutzung für die Fernüberwachung oder einem externen Datenschreiber, kommt ein digitales Drehzahlmessgerät (Tachometer) zu Einsatz.

FFT-Drehzahlmessgeräte erlauben eine genaue Drehzahlberechnung von rotierenden Maschinen über die Signalauswertung aus verschiedenen physikalischen Signalquellen.

Applikationen

- E-Motoren
- Verbrennungsmotoren
- Antrieben
- Generatoren
- Pumpen
- Elektro-Kleingeräte

Vorteile

- Multifunktionales, digitales FFT-Drehzahlmessgerät für stationäre Anwendungen unter Verwendung von Mikrophon, Beschleunigungs-, Zündimpuls-, magnetischen Streufluss- oder induktiver Sensorik.

Eigenschaften

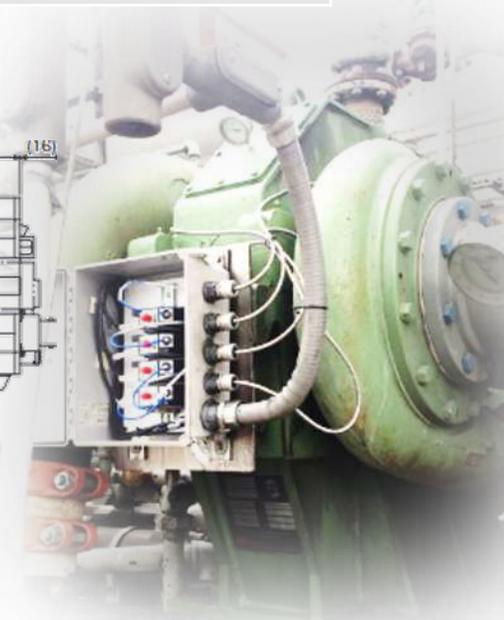
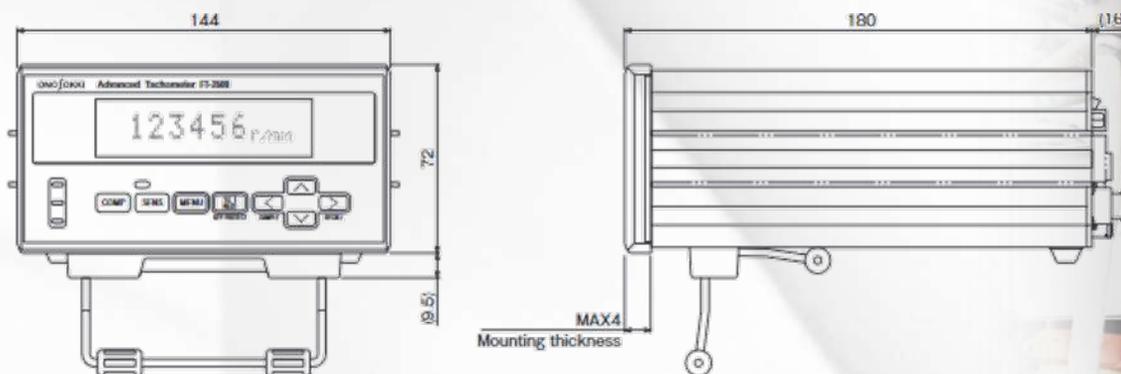
- Einfache und genaue Drehzahlmessung unter Verwendung von verschiedenen Sensoren:
 - Mikrofon
 - Beschleunigungsaufnehmer
 - Zündimpulsdetektor (Automotiv)
 - Zigarettenanzünder (Automotiv)
 - Rotationsdetektor für DC-Motoren
 - Induktiver Sensor
- Kompaktes FFT (Fast Fourier Transformation) Messgerät erlaubt Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen
- Einstellbarer Messalgorithmus
- Ethernet-Anschluss(optional) zur (PLC, SPS)
- Analoge Ausgänge für Datenschreiber und externen FFT-Analyser
- Komparator-Ausgänge für ‚lower/upper‘ Bewertung
- RS 232C Interface für die serielle Kommunikation
- Gut sichtbare und dimmbare Fluoreszenzanzeige



Technische Daten

Charakteristik	Technische Werte
Versorgung	100 ...240 VAC
Frequenzbereich	500 Hz, 2kHz, 10kHz
Messalgorithmus	Rotation: Leistungsspektrum- und Spitzenwerterkennungen Auflösung: Frequenzbereich ÷ 12800 × 60 ÷ Impulszählung (Einstellwert P/R)
Datenaktualisierung	(Rotation) ≤ 250 ms
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C ...+40°C
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C ...+50°C
Abmessungen	144 (B) × 72 (H) × 180 (T) mm
Gewicht	2,000 kg

Zeichnung



Bahrmann GmbH

Max-Planck-Str. 34 · 71116 Gärtringen · Germany

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de
www.bahrmanngmbh.de



Technical modifications and errors reserved. Prior data sheets lose validity.
Subject to change without notice.
DK000020D

Rev: 00

2023-05-29

