



NT-Messturbinen mit Auswerteelektronik



NT-Messturbinen mit Temperaturfühler

## NT-Messturbinen

### High Performance Durchflussmesstechnik

Präzisions-Durchfluss-Sensor **für Flüssigkeiten** (für Gase auf Anfrage):  
 Für den Einsatz im Fahrversuch, am Prüfstand und vielen weiteren Einsatzgebieten

**Eigenschaften:** Präziser, zuverlässiger, robuster Sensor, dynamische Messung, Leichtbau, kleine Bauform, kundenspezifisches Gehäuse, niedriger Gegendruck, universell einsetzbar, automatische Messturbinenidentifikation als Option

**Anwendungen:** Durchflussmessung von Flüssigkeiten in der Automobilindustrie, Maschinenbau, Apparatebau, Luft- und Raumfahrt, industrielle Anwendungen, Medizintechnik

#### Nachfolgend die wichtigsten Details im Überblick:

Messbereiche	<b>0,05 l/min bis 1.500 l/min</b> Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an (Option für beide Flussrichtungen)
Medien	<b>schmierende und nichtschmierende Flüssigkeiten</b>
Kalibrierung	<b>nach Kunden- und Anwendungsvorgaben, inkl. Kalibrierschein</b> (ISO-Kalibrierschein, Option: DAkS-Kalibrierschein)
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,025 %</b> vom Messwert (typ. Wiederholbarkeit)
Linearität	<b>≤ ± 0,1 %</b> mit linearisierender Auswerteelektronik
Medien-Temperaturbereich	<b>-40 °C bis +150 °C</b> (Standard) (automatische Temperaturkompensation als Option)
Druckstufen	bis <b>500 bar</b>
K-Faktor	bis zu <b>16.000 Impulse/l</b>
Ausgangssignale	<b>Spannung</b> (0 V bis 10 V) <b>Frequenz</b> (0 kHz bis 5 kHz) <b>Strom</b> (4 mA bis 20 mA) <b>CAN-Bus</b>
Betriebsspannung	<b>9 bis 32 V/DC</b> inkl. Verpolschutz
Dynamik	bis zu <b>1 kHz</b> für sprunghafte Durchflussänderung
Schutzklasse	<b>IP68</b> mit NATEC Mini-1, Mini-2 oder Micro Signalaufnehmer
Optionen	Druck- und Temperaturmessstellen Vorwärts- und Rückwärts-Durchflussmessung Schlauchadapter für Gewindeausführungen tauchfeste Ausführung Ein- und Auslaufstrecken Ex ia IIC Ausführung kundenspezifische Kabel und Stecker TEDS uvm.

Kontakt für weitere Informationen: +49 89 3075910 sales@natec-sensors.com www.natec-sensors.com

**NT** -Präzisions-Messturbinen  
 High Performance Durchflussmesstechnik

**Messbereiche 0,05 bis 1.500 l/min**

- Kalibrierung nach Kundenanwendung
- Kundenspezifisches Turbinengehäuse
- Temperatur-Viskositätskompensation