



Auswertelektroniken für NTO-Messturbinen

NTO-Messturbinen



## NTO-Messturbinen (Low Flow) High Performance Durchflussmesstechnik

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

**Eigenschaften:** Präziser, zuverlässiger Sensor für niedrige Durchflüsse, dynamische Messung, kompakte Bauform, 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>0,004 bis 5 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</b> (ISO-Kalibrierzertifikat, Option: DAkKS-Kalibrierzertifikat)
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,08 %</b> vom Messwert (typ. Wiederholbarkeit)
Linearität	<b>≤ ± 0,1 %</b> mit linearisierender Auswertelektronik
Medien-Temperaturbereich	<b>-40 bis +150 °C</b> (Standard) (automatische Temperaturkompensation als Option)
Druckstufen	<b>400 bar</b> (Standard)
K-Faktor	bis zu <b>200.000 Impulse/l</b>
Ausgangssignale	<b>Spannung</b> (0 bis 10 V) <b>Frequenz</b> (0 bis 5 kHz) <b>Strom</b> (4 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 RF-Mini oder TRF-Mini Signalaufnehmer
Optionen	Druck- und Temperaturmessstellen Vorwärts- und Rückwärts-Durchflussmessung Schlauchadapter für Gewindeausführungen tauchfeste Ausführung Ein- und Auslaufstrecken EEx ia IIC Ausführung kundenspezifische Kabel und Stecker TEDS uvm.

- für Klein- und Kleinstdurchflüsse
- Kalibrierung nach Kundenanwendung
- Temperatur-Viskositätskompensation