



NP-Kolbendurchflussmesser

## NP-Kolbendurchflussmesser (Low Flow) High Performance Durchflussmesstechnik

Präzisions-Durchfluss-Sensor **für Flüssigkeiten:**




Für den Einsatz am Prüfstand, im Fahrversuch und vielen weiteren Einsatzgebieten

**Eigenschaften:** Präziser, zuverlässiger, robuster Sensor mit Metallgehäuse für niedrige Durchflüsse; dynamische Messung; kompakte Bauform; sehr weiter Messbereich; niedriger Gegendruck; universell einsetzbar

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

### Nachfolgend die wichtigsten Details im Überblick:

Messbereiche	<b>0,005 ml bis 35 l/min</b> wir bieten alle Messbereiche dazwischen an (Option für beide Flussrichtungen)
Medien	<b>schmierende Flüssigkeiten</b>
Kalibrierung	<b>nach Kunden- und Anwendungsvorgaben</b> (ISO-Kalibrierzertifikat, Option: DAkKS-Kalibrierzertifikat)
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,1 %</b> vom Messwert (typ. Wiederholbarkeit)
Linearität	<b>≤ ± 0,2 %</b> mit linearisierender Auswerteelektronik
Medien-Temperaturbereich	<b>-40 bis +155 °C</b> ; Option: bis 255 °C
Druckstufen	bis <b>500 bar</b>
K-Faktor	bis zu <b>12.000 Impulse/ml</b>
Ausgangssignale	<b>Spannung</b> (0 bis 10 V / ± 10 V) <b>Frequenz</b> (Impulse, 5 V) <b>Strom</b> (0 bis 20 mA / ± 20 mA)
Betriebsspannung	<b>5 bis 26 V/DC</b> (Frequenz Ausgang) / <b>12 V/DC</b> oder <b>24 V/DC</b> (Analogausgang)
Signalaufösung	<b>16 Bit</b> (Analogausgang)
Turndown Messbereich	bis 40.000:1 z.B. 0,005 bis 200 ml/min
Optionen	Vorwärts- und Rückwärts-Durchflussmessung Schlauchadapter für Gewindeausführungen Filterelemente Anzeigeeinheiten ATEX Ausführung kundenspezifische Kabel und Stecker TEDS uvm.

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

**NP-Kolbendurchflussmesser**  
 High Performance Durchflussmesstechnik

**Messbereiche 0,005 ml bis 35 l/min**

- für Klein- und Kleinstdurchflüsse
- Kalibrierung nach Kundenanwendung
- Messbereich Turndown 40.000:1