

NG-Zahnradzähler



NG-Funktionsmodell



NG-Zahnradzähler (Low Flow) High Performance Durchflussmesstechnik

Präzisions-Durchfluss-Sensor **für Flüssigkeiten:**
 Für den Einsatz am Prüfstand und vielen weiteren Einsatzgebieten

Eigenschaften: Präziser, zuverlässiger, robuster Sensor mit Metallgehäuse für niedrige Durchflüsse; dynamische Messung; kompakte Bauform; 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	0,005 bis 105 l/min wir bieten alle Messbereiche dazwischen an (Option für beide Flussrichtungen)
Medien	schmierende Flüssigkeiten
Kalibrierung	nach Kunden- und Anwendungsvorgaben (ISO-Kalibrierschein, Option: DAkKS-Kalibrierschein)
Grundgenauigkeit	$\leq \pm 0,1 \%$ vom Messwert (typ. Wiederholbarkeit)
Linearität	$\leq \pm 0,2 \%$ mit linearisierender Auswerteelektronik
Medien-Temperaturbereich	-40 bis +90 °C ; Option: bis 155 °C ; Option: bis 255 °C
Druckstufen	410 bar
K-Faktor	bis zu 500.000 Impulse/l
Ausgangssignale	Spannung (0 bis 10 V / ± 10 V) Frequenz (Impulse, 5 V) Strom (0 bis 20 mA / ± 20 mA)
Betriebsspannung	5 bis 26 V/DC (Frequenzausgang) / 12 V/DC oder 24 V/DC (Analogausgang)
Signalaufösung	16 Bit (Analogausgang)
Turndown Messbereich	bis 1.800 : 1 z.B. 0,025 bis 45 l/min
Optionen	Vorwärts- und Rückwärts-Durchflussmessung Schlauchadapter für Gewindeausführungen Filterelemente Anzeigeeinheiten kundenspezifische Kabel und Stecker TEDS uvm.

NG-Zahnradzähler
 High Performance Durchflussmesstechnik

Messbereiche 0,005 bis 105 l/min

- für Klein- und Kleinstdurchflüsse
- Kalibrierung nach Kundenanwendung
- Messbereich Turndown 1.800 : 1