

# Durchfluss-Messgeber für die unterschiedlichsten Anwendungen (Dazupassende Auswertegeräte: GIA20EB, GIR230FR, GIA2000, GIR2002)



## FHK

### Vorteile

- genaueste Flüssigkeitsmengen-Messungen
- lange Lebensdauer

### Anwendung

Alkoholfreie und alkoholische Getränke, Chemikalien, Wasser, Wein etc.

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 0,03 - 0,58 l/min  
(andere Bereiche auf Anfrage)  
**Düse:** D=1 mm.  
**Impulszahl:** ca. 2223 Imp./l  
**Druckbereich:** max. 20 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** < 50 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ±2%  
**Wiederholgenauigkeit:** <0,25%  
**Stromversorgung:** 5-24 V DC; max. 13 mA  
**Ausgangssignal:** Open collector, NPN  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x G $\frac{1}{4}$ " (= 0,635 cm) | Gparallel  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 100° C  
**Abmessung:** ca. 55 x 40 x 66 mm inkl. Stecker.  
**Gehäusematerial:** Ryton, Turbine: PVDF, Dichtung: Viton



## EPI

### Vorteile

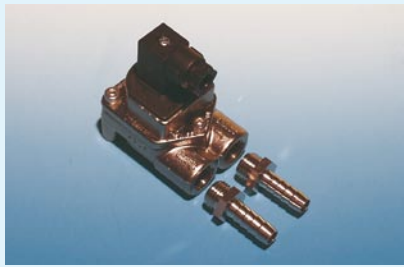
- Für höherviskose Medien geeignet
- Eichfähig
- NSF-Zulassung

### Anwendung

Chemikalien, Öl, Sirup, flüssige Seife, Ketchup, Mayonaise, Waschmittelkonzentrat. Einsatz in eichpflichtigen Anlagen

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 0,06 - 5,35 l/min (je nach Viskosität)  
**Düse:** D=7 mm  
**Impulszahl:** ca. 462 Impulse/Liter  
**Druckbereich:** max. 10 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** ca. 5 - 8000 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ± 1 % (je nach Viskosität)  
**Wiederholgenauigkeit:** <0,25 %  
**Stromversorgung:** 5-24 V DC; max. 13 mA  
**Ausgangssignal:** Open collector, NPN,  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x G $\frac{1}{4}$ " (= 0,635 cm) | Gparallel  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 65° C  
**Abmessung:** ca. 88 x 68 x 57 inkl. Stecker.  
**Gehäusematerial:** PP 30% GF, Dichtung: Viton



## FH-Messing

### Vorteile

- Robustes Metallgehäuse
- Hoher Temperaturbereich
- Hoher Betriebsdruck

### Anwendung

Messung von niederviskosen Medien in der Getränke- und chemischen Industrie, wie z.B. Benzin, Heizöl, etc.

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 0,09 - 1,26 l/min  
(andere Bereiche auf Anfrage)  
**Düse:** D=1,5 mm.  
**Impulszahl:** ca. 1450 Imp./l  
**Druckbereich:** max. 20 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** < 50 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ±2%  
**Wiederholgenauigkeit:** <0,25%  
**Stromversorgung:** 5-24 V DC; max. 13 mA  
**Ausgangssignal:** open collector, NPN,  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x G $\frac{1}{4}$ " (= 0,635 cm) | Gparallel  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 100° C  
**Abmessung:** ca. 55 x 40 x 66 mm inkl. Stecker.  
**Gehäusematerial:** Messing, chemisch vernickelt, Dichtungen: Viton, Düse: V2A  
**Lieferumfang:** kpl. mit 2 Schlauchanschlussverschraubungen für Schlauch-Innen-Ø 8mm.



## FHKU

### Vorteile

- für größere Durchflussmengen
- geringer Druckverlust
- Standard-Gewindeanschluss

### Anwendung

Wasser, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Essig, verdünnte Laugen, Wein, Whisky, Do- siertechnik. u.a.

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 3 - 26,7 l/min  
**Düse:** D=10 mm  
**Impulszahl:** ca. 65 Impulse / Liter  
**Druckbereich:** max. 20 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** < 50 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ±2%  
**Wiederholgenauigkeit:** <0,25 %  
**Stromversorgung:** 5-24 V DC; max. 13 mA  
**Ausgangssignal:** Open collector, NPN,  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x G $\frac{1}{2}$ " A (= 1,27 cm)  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 100° C  
**Abmessung:** ca. 75 x 43 x 67 inkl. Stecker.  
**Gehäusematerial:** Ryton, Dichtung: Viton



## FHK-PVDF

### Vorteile

- Mediumberührte Teile aus Kunststoff
- Für chemisch aggressive Medien geeignet

### Anwendung

**Chemische Industrie:** tensidhaltige, alkalische Produkte, Säuren.  
**Industrie:** Kühlmittelkreislaufüberwachung an Maschinen, Dosier- und Verbrauchsmengenmessung.

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 0,25 - 5 l/min  
(andere Bereiche auf Anfrage)  
**Düse:** D=3,3 mm.  
**Impulszahl:** ca. 1033 Imp./l  
**Druckbereich:** max. 20 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** < 50 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ±2%  
**Wiederholgenauigkeit:** <0,25%  
**Stromversorgung:** 5-24 V DC; max. 13 mA  
**Ausgangssignal:** open collector, NPN,  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x G $\frac{1}{4}$ " (= 0,635 cm) | Gparallel  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 100° C  
**Abmessung:** ca. 54 x 40 x 66 mm inkl. Stecker.  
**Gehäusematerial:** PVDF, Dichtung: Viton, Düse: PTFE, Achse: PCTFE



## FHKSC

### Vorteile

- Kompakte Einheit
- misst kleinste Mengen
- Für Saugbetrieb sehr gut geeignet

### Anwendung

**Getränkeindustrie:** Wein, Spirituosen, Mineralwasser, usw. und chemisch gering aggressive Medien

### Technische Daten

**Messbereich:** ca. 0,08 - 0,57 Liter/min.  
**Düse:** D=1.2 mm  
**Impulszahl:** ca. 1925 Impulse / Liter  
**Druckbereich:** -1...+0,3 bar (bei 20°C)  
**Mediumviskosität:** < 50 cSt.  
**Messgenauigkeit:** ±2%  
**Wiederholgenauigkeit:** < 0,25%  
**Stromversorgung:** 3.8-20 V DC; <8 mA  
**Ausgangssignal:** Open collector, NPN,  
**Durchflussanschlüsse:** 2 x 6 mm-Schlauchanschluss  
**Arbeitstemperatur:** -10 bis 65° C  
**Abmessung:** ca. 55 x 40 x 55 mm.  
**Gehäusematerial:** ARNITE, Dichtung: Silikon.