

# DU06

## Ultraschall-Durchflussmesser und Zähler mit lokaler Anzeige

- **robuste Bauform, Messing- und Edelstahl-Ausführungen**
- **für Rohrnennweiten von 1/2" bis 2"**
- **sehr große Messdynamik**
- **2-zeilige LCD-Anzeige für Durchfluss und Gesamtmenge**
- **Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...10 V für Durchfluss, Impulse für Gesamtmenge**



### Beschreibung:

Der Durchflussmesser DU06 arbeitet mit zwei Ultraschallsensoren, die gegenüberliegend angeordnet sind. Die Laufzeit des Schalls ist abhängig von der Strömungsgeschwindigkeit. Beide Sensoren arbeiten abwechselnd als Sender und Empfänger. Die Differenz der Laufzeit ist proportional zur Strömungsgeschwindigkeit.

Das Verfahren arbeitet im Unterschied zu anderen Ultraschall-Messsystemen parallel zum Strömungsverlauf. Dadurch ergibt sich bei äußerst kompakter Bauweise eine hohe Genauigkeit, eine hervorragende Messdynamik und die Möglichkeit, sehr hohe Strömungsgeschwindigkeiten zu messen, ohne den Querschnitt zu verengen.

### Einsatzbereiche:

Der DU06 dient zur Messung, Überwachung und Gesamtmengenerfassung von flüssigen Medien. Einsatzmöglichkeiten finden sich z. B. in Kühlsystemen (Wasser / Glykol-Gemische), für nichtleitende Medien (VE-Wasser, Öle) oder chemisch aggressive Flüssigkeiten.

## Ausführungen:

DU06.M...	Messing-Ausführung, Gehäuse aus MS 2.0401, Sensoren aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen aus Viton, (optional EPDM), für Rohrennweite 1/2"
DU06.E...	Edelstahl-Ausführung, Gehäuse aus Edelstahl 1.4571, Sensoren aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen aus Viton, (optional EPDM), für Rohrennweite 1"...2"

## Messbereiche:

Messbereich *)	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung	Prozessanschluss
0,5...80 l/min	DU06.M...R015	-	G 1/2 AG
1...180 l/min	-	DU06.E...R025	G 1 AG
8...1000 l/min	-	DU06.E...R050	G 2 AG

\*) angegeben sind die jeweils maximalen Messbereiche. Für eine höhere Auflösung kann das Ausgangssignal auf Endwerte < max. Messbereichsendwert programmiert werden.

## Elektrischer Anschluss:

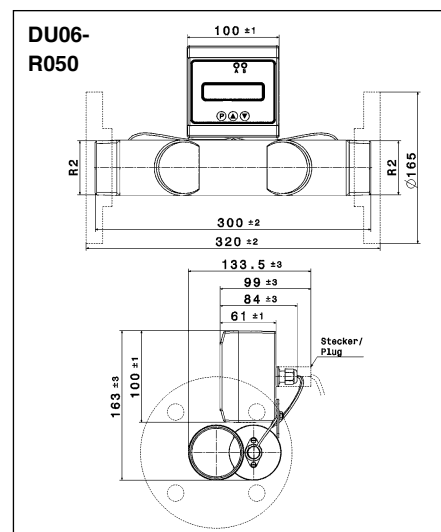
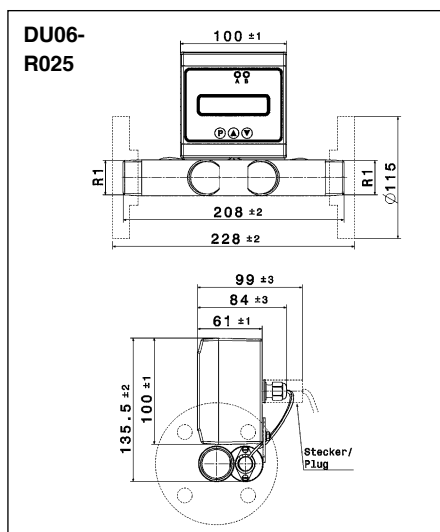
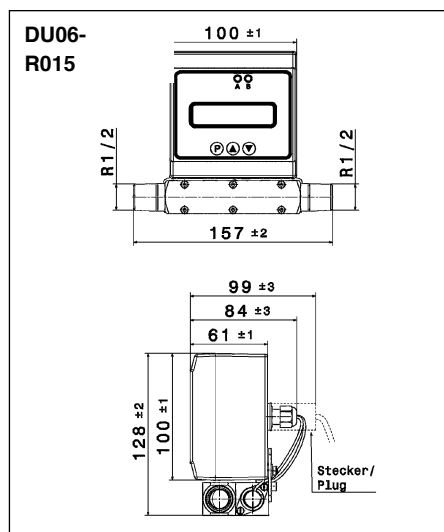
### Versorgung, Strom-, Spannungs-, Frequenzausg., 4-pol Stecker

Pin 1: 4-20mA / 0-10V / Freq.Out  
 Pin 2: GND  
 Pin 3: GND  
 Pin 4: +24VDC ±15%

### B. Relaisausgänge, 6-pol Stecker

Pin 1: Relais 2, Schließkontakt  
 Pin 2: Relais 2, Mittenkontakt  
 Pin 3: Relais 2, Öffnerkontakt  
 Pin 4: Relais 1, Schließkontakt  
 Pin 5: Relais 1, Mittenkontakt  
 Pin 6: Relais 1, Öffnerkontakt

## Abmessungen:



## Typenschlüssel:

Bestellnummer: DU06. E. V. R025. A. 0

Ultraschall-Durchflussmesser und Zähler mit lokaler Anzeige

### Werkstoffausführung:

M = Gehäuse Messing, Sensoren Edelstahl  
 E = Gehäuse Edelstahl, Sensoren Edelstahl  
 S = Sonderausführung

### Dichtungen:

V = Viton (Standard)  
 E = EPDM  
 S = Sonderdichtungen

### Messbereich / Prozessanschluss:

R015 = 0,5...80 l/min, G 1/2 AG (nur DU06.M...)  
 R025 = 1...180 l/min, G 1 AG (nur DU06.E...)  
 R050 = 8...1000 l/min, G 2 AG (nur DU06.E...)

### Ausgangssignal (vor Ort konfigurierbar):

A = 4...20 mA  
 V = 0...10 V  
 I = Frequenzausgang (max. 32 kHz)

### Optionen:

0 = ohne  
 9 = bitte im Klartext angeben

## Technische Daten:

max. Druck: 25 bar  
 Mediumtemperatur: -20...+100 °C  
 Umgebungstemperatur: -10...+60 °C  
 Messunsicherheit: ± 2% vom Endwert  
 Einbaulage: beliebig, drehbares Gehäuse  
 Medien: akustisch leitfähige Flüssigkeiten, Feststoffanteil < 10 Vol.-%  
 Spannungsversorgung: 24 VDC ± 15%  
 Stromaufnahme: 200 mA max.  
 Ausgänge: 4...20 mA, 0...10 V, Frequenzausgang (programmierbar, max. 32 kHz),  
 Grenzwertrelais: 2 Stck., Wechsler, 30 VDC / 1 A  
 Anzeige: LCD, 2 x 16 Zeichen, beleuchtet  
 Schutzart: IP65