

# Deltatop DV61S



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/DV61S](http://www.de.endress.com/DV61S)

## Vorteile:

- Kunden- oder applikationsspezifisches Durchflussmesssystem basierend auf der Differenzdruckmethode mit folgenden Vorteilen: Geringer Druckverlust, hohe Abrasionfestigkeit, kalibrierbare Kleinmessstrecken, große nominelle Durchmesser, kontrollierte Druckreduktion
- Optimiert für minimale Druckverluste, höchste Genauigkeit oder maximale Messdynamik
- Messbereich des Differenzdrucktransmitters Deltabar vollständig vorkonfiguriert
- Weltweit standardisiertes Messverfahren nach ISO 5167
- Kosteneffiziente Lösung dank robustem Design und keinen beweglichen Teilen

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** typisch 1...2 % des berechneten Volumens oder der berechneten Masse gemäß ISO5167 ohne Kalibration. Unsicherheit des Wirkdruckgebers ohne Berücksichtigung der Unsicherheit der Dichte oder Kompensation.
- **Messbereich** 15 ... 1'000'000 m<sup>3</sup>/h 75 ... 5'000 t/h bei 10bar/ 230°C
- **Messstofftemperaturbereich** Kompaktversion: -200°C ... 200°C -328°F ... 392°F Getrenntversion: -200°C ... 1000°C -328°F ... 1832°F
- **Max. Prozessdruck** PN2,5 ... 400 Cl.150 ... 2500

**Anwendungsgebiet:** Deltatop ist Teil des universellen Differenzdruck-Durchflussmesssystems mit Wirkdruckgebern wie Venturirohren, Düsen, Blenden und Deltabar dp Transmittern. Venturirohre gibt es in vielerlei Varianten und genormt nach einer Reihe internationaler oder nationaler Standards von denen nahezu alle durch Endress+Hauser realisierbar sind.

## Funktionen und Spezifikationen

## Flüssigkeiten

### Messprinzip

---

#### Produkt-Headline

Durchflussmessung für berechneten Volumen- oder Massendurchfluss.  
dp-Wirkdruckgeber (Venturi).  
Klassisches Venturirohr.

---

#### Messaufnehmer-Features

International genormt nach ISO5167-4.  
gedrehte, geschweißte (gewalzt) oder gussrauhe Ausführung.  
Messstrecken.  
Einschweißversion oder mit Endflanschen.  
Sonderwerkstoffe.  
Kompakt- oder Getrenntversion.  
Optimierbar für minimierten Druckverlust, reduzierte Messunsicherheit  
oder erweiterte Messbereichspreizung.  
Deltabar S/M Differenzdruck-Transmitter.

---

#### Nennweitenbereich

DN 50...2000  
2" ... 80"

---

#### Max. Messabweichung

typisch 1...2 % des berechneten Volumens oder der berechneten Masse  
gemäß ISO5167 ohne Kalibration.

---

#### Messbereich

0.6 ... 120'000m<sup>3</sup>/h

---

#### Max. Prozessdruck

PN2,5 ... 400  
Cl.150 ... 2500

---

## Flüssigkeiten

### Messstofftemperaturbereich

Kompaktversion:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Getrenntversion:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

---

### Schutzart

Transmitter (Deltabar):

IP67

NEMA6P

---

### Anzeige/Bedienung

Transmitter (Deltabar):

LCD-Anzeige mit 4 Zeilen

Bedienung mit 3 Tasten

Quick setup

HistoROM

---

### Ausgänge

Transmitter (Deltabar):

4 ... 20 mA

---

### Digitale Kommunikation

Transmitter (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Transmitter (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

---

## Flüssigkeiten

### Gas

---

#### Messprinzip

---

##### Produkt-Headline

Durchflussmessung für berechneten Volumen- oder Massendurchfluss.  
dp-Wirkdruckgeber (Venturi).  
Klassisches Venturirohr.

---

##### Messaufnehmer-Features

International genormt nach ISO5167-4.  
gedrehte, geschweißte (gewalzt) oder gussraue Ausführung.  
Messstrecken.  
Einschweißversion oder mit Endflanschen.  
Sonderwerkstoffe.  
Kompakt- oder Getrenntversion.  
Optimierbar für minimierten Druckverlust, reduzierte Messunsicherheit  
oder erweiterte Messbereichspreizung.  
Deltabar S/M Differenzdruck-Transmitter.

---

##### Nennweitenbereich

DN 50...2000  
2" ... 80"

---

##### Max. Messabweichung

typisch 1...2 % des berechneten Volumens oder der berechneten Masse  
gemäß ISO5167 ohne Kalibration.  
Unsicherheit des Wirkdruckgebers ohne Berücksichtigung der  
Unsicherheit der Dichte oder Kompensation.

---

##### Messbereich

15 ... 1'000'000 m<sup>3</sup>/h

---

##### Max. Prozessdruck

PN2,5 ... 400  
Cl.150 ... 2500

---

## Gas

**Messstofftemperaturbereich**

Kompaktversion:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Getrenntversion:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

**Schutzart**

Transmitter (Deltabar):

IP67

NEMA6P

**Anzeige/Bedienung**

Transmitter (Deltabar):

LCD-Anzeige mit 4 Zeilen

Bedienung mit 3 Tasten

Quick setup

HistoROM

**Ausgänge**

Transmitter (Deltabar):

4 ... 20 mA

**Digitale Kommunikation**

Transmitter (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

Transmitter (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

---

Gas

Dampf

---

**Messprinzip**

**Produkt-Headline**

Durchflussmessung für berechneten Volumen- oder Massendurchfluss.  
dp-Wirkdruckgeber (Venturi).  
Klassisches Venturirohr.

---

**Messaufnehmer-Features**

International genormt nach ISO5167-4.  
gedrehte, geschweißte (gewalzt) oder gussrauhe Ausführung.  
Messstrecken.  
Einschweißversion oder mit Endflanschen.  
Sonderwerkstoffe.  
Kompakt- oder Getrenntversion.  
Optimierbar für minimierten Druckverlust, reduzierte Messunsicherheit  
oder erweiterte Messbereichsspreizung.  
Deltabar S/M Differenzdruck-Transmitter.

---

**Nennweitenbereich**

DN 50...2000  
2" ... 80"

---

**Max. Messabweichung**

typisch 1...2 % des berechneten Volumens oder der berechneten Masse  
gemäß ISO5167 ohne Kalibration.  
Unsicherheit des Wirkdruckgebers ohne Berücksichtigung der  
Unsicherheit der Dichte oder Kompensation.

---

**Messbereich**

15 ... 1'000'000 m<sup>3</sup>/h  
75 ... 5'000 t/h bei 10bar/230°C

---

**Max. Prozessdruck**

PN2,5 ... 400  
Cl.150 ... 2500

---

## Dampf

### Messstofftemperaturbereich

Kompaktversion:

-200°C ... 200°C

-328°F ... 392°F

Getrenntversion:

-200°C ... 1000°C

-328°F ... 1832°F

---

### Schutzart

Transmitter (Deltabar):

IP67

NEMA6P

---

### Anzeige/Bedienung

Transmitter (Deltabar):

LCD-Anzeige mit 4 Zeilen

Bedienung mit 3 Tasten

Quick setup

HistoROM

---

### Ausgänge

Transmitter (Deltabar):

4 ... 20 mA

---

### Digitale Kommunikation

Transmitter (Deltabar):

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Transmitter (Deltabar):

ATEX

FM

CSA

IEC

TIIS

NEPSI

Dampf

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/DV61S](http://www.de.endress.com/DV61S)