

# Prowirl 73F



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/73F](http://www.de.endress.com/73F)

## Vorteile:

- Höchste Prozesssicherheit – Dualsens-Ausführung ermöglicht redundante Messung
- Hohe Verfügbarkeit – bewährte Beständigkeit gegen Vibrationen, Temperaturschocks und Wasserschläge
- Keine Wartung – Kalibrierung auf "Lebenszeit"
- Weniger Prozessmessstellen – erweiterte Funktionalität ermöglicht multivariable Messung
- Höchste Performance – direkte Masseflussmessung von Sattedampf oder Flüssigkeiten
- Industriekonform – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/NEPSI

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: +/-1.0% Massenfluss: +/-1.7%-2.3% (Sattedampf)
- **Messbereich** 3.0...19'700m<sup>3</sup>/h
- **Messstofftemperaturbereich** -200...+400°C (bis +450°C auf Anfrage)
- **Max. Prozessdruck** PN16...40 CL 150...300 JIS10...20K

**Anwendungsgebiet:** Prowirl 73F eignet sich für die universelle Volumenmessung von Gasen, Dampf und Flüssigkeiten. Der bewährte und patentierte kapazitive DSC-Sensor liefert auch bei anspruchsvollsten Prozessbedingungen hochgenaue Messwerte. Dank echter, industrietauglicher Zweileitertechnologie kann Prowirl 73F nahtlos in bestehende Infrastrukturen und Steuerungssysteme integriert werden. Darüber hinaus besitzt das Gerät einen integrierten Temperaturfühler und Wärmerechner für Dampf und Flüssigkeiten.

## Funktionen und Spezifikationen

---

## Flüssigkeiten

**Messprinzip**

Vortex

**Produkt-Headline**

Volumendurchflussmesser zur Messung von Standard- Flüssigkeits- / Gas- / Dampf- Anwendungen, Durchfluss -/ Temperaturmessung und Durchflussrechner in einem Gerät

**Nennweitenbereich**

DN15...300

1/2"...12"

**Max. Messabweichung**

+/-0.75% Vol. Fl.typisch +/- 1% Masse Fl.

**Messbereich**0.16...2'360m<sup>3</sup>/h**Max. Prozessdruck**

PN16...40

CL 150...300

JIS10...20K

**Messstofftemperaturbereich**

-200...+400°C (bis +450°C auf Anfrage)

**Schutzart**

IP67

NEMA 4x

**Anzeige/Bedienung**

Zweizeiliges Flüssig-

Kristall Display

Drucktasten

Quick Setup

---

**Flüssigkeiten****Ausgänge**

4...20mA

Impulse

Frequenz

Status

PFM

---

**Eingänge**

Druckeingang bei Verwendung von PROFIBUS PA  
oder FOUNDATION Fieldbus

---

**Digitale Kommunikation**

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX

FM

CSA

TIIS

NEPSI/IEC auf Anfrage

**Gas****Messprinzip**

Vortex

---

**Produkt-Headline**

Volumendurchflussmesser zur Messung von Standard- Flüssigkeits- /  
Gas- / Dampf- Anwendungen, Durchfluss -/ Temperaturmessung und  
Durchflussrechner in einem Gerät

---

**Nennweitenbereich**

DN15...300

1/2"...12"

---

**Max. Messabweichung**

Volumenfluss: +/-1.0%

## Gas

**Messbereich**3.0...19'700m<sup>3</sup>/h**Max. Prozessdruck**

PN16...40

CL 150...300

JIS10...20K

**Messstofftemperaturbereich**

-200...+400°C (bis +450°C auf Anfrage)

**Schutzart**

IP67

NEMA 4x

**Anzeige/Bedienung**

Zweizeiliges Flüssig-

Kristall Display

Drucktasten

Quick Setup

**Ausgänge**

4...20mA

Impulse

Frequenz

Status

PFM

**Eingänge**

Druckeingang bei Verwendung von PROFIBUS PA,

HART oder FOUNDATION Fieldbus

**Digitale Kommunikation**

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

Gas

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC auf Anfrage

---

Dampf

**Messprinzip**

Vortex

---

**Produkt-Headline**

Volumendurchflussmesser zur Messung von Standard- Flüssigkeits- / Gas- / Dampf- Anwendungen, Durchfluss -/ Temperaturmessung und Durchflussrechner in einem Gerät

---

**Nennweitenbereich**

DN15...300  
1/2"...12"

---

**Max. Messabweichung**

Volumenfluss: +/-1.0%  
Massenfluss: +/-1.7%-2.3% (Sattdampf)

---

**Messbereich**

3.0...19'700m<sup>3</sup>/h

---

**Max. Prozessdruck**

PN16...40  
CL 150...300  
JIS10...20K

---

**Messstofftemperaturbereich**

-200...+400°C (bis +450°C auf Anfrage)

---

**Schutzart**

IP67  
NEMA 4x

---

---

## Dampf

---

### Anzeige/Bedienung

Zweizeiliges Flüssig-  
Kristall Display  
Drucktasten  
Quick Setup

---

### Ausgänge

4...20mA  
Impulse  
Frequenz  
Status  
PFM

---

### Eingänge

Druckeingang bei Verwendung von PROFIBUS PA  
HART, oder FOUNDATION Fieldbus für  
überhitzten Dampf Dampf

---

### Digitale Kommunikation

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC auf Anfrage

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/73F](http://www.de.endress.com/73F)