

# Prowirl 73W



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

## Vorteile:

- Einfache Ausrichtung des Messaufnehmers – mitgelieferte Zentrierringe
- 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 Satttdampf oder Flüssigkeiten
- Industriekonform – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/NEPSI

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volume flow: +/-1.0%
- **Messbereich** 4.0...5'210m<sup>3</sup>/h
- **Messstofftemperaturbereich** -200...+400°C (bis +450°C auf Anfrage)
- **Max. Prozessdruck** PN10...40 CL 150...300 JIS 10...20K

**Anwendungsgebiet:** Das Zwischenflanschgerät Prowirl 73W 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 73W nahtlos in bestehende Infrastrukturen und Steuerungssysteme integriert werden. Zudem verfügt das Gerät über einen Temperaturfühler und Wärmerechner für Dampf und Flüssigkeiten.

## Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

## Flüssigkeiten

### Produkt-Headline

Platzsparender Volumendurchflussmesser für Standard- Flüssigkeits- / Gas- / Dampf- Anwendungen. Wirbelzähler, Temperaturmessung und Durchflussrechner in einem Gerät

### Nennweitenbereich

DN 15...150

1/2"...6"

### Max. Messabweichung

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

### Messbereich

0.16...625m<sup>3</sup>/h

### Max. Prozessdruck

PN10...40

CL 150...300

JIS 10...20K

### Messstofftemperaturbereich

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

### Schutzart

IP 67

NEMA 4x

### Anzeige/Bedienung

Zweizeiliges Flüssig-

Kristall Display

Drucktasten

Quick Setup

### Ausgänge

4...20mA

Impulse

Frequenz

Status

PFM

---

## Flüssigkeiten

---

### 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

---

### Produkt-Headline

Platzsparender Volumendurchflussmesser für Standard- Flüssigkeits- /  
Gas- / Dampf- Anwendungen. Wirbelzähler, Temperaturmessung und  
Durchflussrechner in einem Gerät

---

### Nennweitenbereich

DN 15...150  
1/2"...6"

---

### Max. Messabweichung

Volume flow: +/-1.0%

---

### Messbereich

4.0...5'210m<sup>3</sup>/h

---

## Gas

**Max. Prozessdruck**

PN10...40  
CL 150...300  
JIS 10...20K

---

**Messstofftemperaturbereich**

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

---

**Schutzart**

IP 67  
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****Produkt-Headline**

Platzsparender Volumendurchflussmesser für Standard- Flüssigkeits- / Gas- / Dampf- Anwendungen. Wirbelzähler, Temperaturmessung und Durchflussrechner in einem Gerät

---

**Nennweitenbereich**

DN 15...150  
1/2"...6"

---

**Max. Messabweichung**

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

---

**Messbereich**

4.0...5'210m<sup>3</sup>/h

---

**Max. Prozessdruck**

PN10...40  
CL 150...300  
JIS 10...20K

---

**Messstofftemperaturbereich**

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

---

**Schutzart**

IP 67  
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  
Temperatureingang bei Verwendung von HART

---

### 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/73W](http://www.de.endress.com/73W)