

# Prowirl 73W



Plus d'informations et prix actuels:

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

## Avantages:

- Orientation simple du capteur – disques de centrage fournis
- Disponibilité élevée – robustesse éprouvée, résistance aux vibrations, chocs thermiques & coups de bélier
- Sans entretien – étalonnage "à vie"
- Moins de points de mesure du process – des fonctionnalités étendues permettent une mesure multivariable
- Haute performance – mesure directe du débit massique et de l'énergie de vapeur, liquides et gaz
- Totalement conforme aux standards industriels – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/NEPSI/PED/CRN/NACE

## Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : +/-1,0%
- **Gamme de mesure** 4,0...5 210 m<sup>3</sup>/h
- **Gamme de température du produit** -200...+400 °C (-330 à +750 °F) jusqu'à +450 °C / 842 °F sur demande
- **Pression de process max.** PN10...40 CL 150...300 JIS 10...20K

**Domaine d'application:** Le Prowirl 73W à monter entre brides est destiné à la mesure universelle du débit volumique de gaz, vapeur et liquides. Le capteur capacitif éprouvé et breveté garantit une mesure de haute précision, même dans des conditions de process sévères. Le Prowirl 73W offre la véritable technologie 2 fils pour une intégration simple dans des installations et des systèmes de commande existants. Par ailleurs, il intègre un capteur de température et un calculateur de débit pour la mesure de la masse et de l'énergie.

## Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

## Liquides

**En-tête produit**

Débitmètre volumique compact pour la mesure de liquides/gaz/vapeur dans des applications standard

Débitmètre, sonde de température et calculateur de débit en un seul appareil

**Gamme de diamètre nominal**

DN 15...150

1/2"...6"

**Erreur de mesure max.**

+/-0,75% débit volumique ; +/- 1% débit massique

**Gamme de mesure**

0,16...625 m<sup>3</sup>/h

**Pression de process max.**

PN10...40

CL 150...300

JIS 10...20K

**Gamme de température du produit**

-200...+400 °C

(-330 à +750 °F)

jusqu'à +450 °C / 842 °F sur demande

**Indice de protection**

IP 67

NEMA 4x

**Affichage/Exploitation**

Affichage LCD 2 lignes

Boutons poussoirs

Quick setup

---

## Liquides

**Sorties**

4...20mA  
Impulsion  
Fréquence  
Etat  
PFM

---

**Entrées**

Entrée pression avec PROFIBUS PA, HART  
ou FOUNDATION Fieldbus

---

**Communication numérique**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats Ex**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC sur demande

---

## Gaz

**Principe de mesure**

---

**En-tête produit**

Débitmètre volumique compact pour la mesure de liquides/gaz/vapeur  
dans des applications standard  
Débitmètre, sonde de température et calculateur de débit en un seul  
appareil

---

**Gamme de diamètre nominal**

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

---

**Erreur de mesure max.**

Débit volumique : +/-1,0%

---

## Gaz

**Gamme de mesure**4,0...5 210 m<sup>3</sup>/h**Pression de process max.**

PN10...40

CL 150...300

JIS 10...20K

**Gamme de température du produit**

-200...+400 °C

(-330 à +750 °F)

jusqu'à +450 °C / 842 °F sur demande

**Indice de protection**

IP 67

NEMA 4x

**Affichage/Exploitation**

Affichage LCD 2 lignes

Boutons poussoirs

Quick setup

**Sorties**

4...20mA

Impulsion

Fréquence

Etat

PFM

**Entrées**Entrée pression avec PROFIBUS PA, HART  
ou FOUNDATION Fieldbus**Communication numérique**

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Gaz****Certificats Ex**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC sur demande

---

**Vapeur****Principe de mesure**

---

**En-tête produit**

Débitmètre volumique compact pour la mesure de liquides/gaz/vapeur dans des applications standard  
Débitmètre, sonde de température et calculateur de débit en un seul appareil

---

**Gamme de diamètre nominal**

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

---

**Erreur de mesure max.**

Débit volumique : +/-1,0%  
Débit massique : +/-1,7%-2,3% (vapeur saturée)

---

**Gamme de mesure**

4,0...5 210 m<sup>3</sup>/h

---

**Pression de process max.**

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

---

**Gamme de température du produit**

-200...+400 °C  
(-330 à +750 °F)  
jusqu'à +450 °C / 842 °F sur demande

---

## Vapeur

**Indice de protection**

IP 67  
NEMA 4x

---

**Affichage/Exploitation**

Affichage LCD 2 lignes  
Boutons poussoirs  
Quick setup

---

**Sorties**

4...20mA  
Impulsion  
Fréquence  
Etat  
PFM

---

**Entrées**

Entrée pression avec PROFIBUS PA, HART  
ou FOUNDATION Fieldbus pour vapeur surchauffée  
Entrée température via HART pour la différence de chaleur

---

**Communication numérique**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats Ex**

ATEX  
FM  
CSA  
TIIS  
NEPSI/IEC sur demande

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/73W](http://www.ca.endress.com/73W)