

# Mesure de niveau par ultrasons Time-of-Flight Prosonic FMU42

Capteur de niveau économique pour mesure de niveau complexe dans les liquides et solides en vrac jusqu'à 10 m



## Avantages:

- Mesure sans contact fiable
- Mise en service simple et rapide grâce à la configuration sur site par menus déroulants avec l'afficheur 4 lignes en texte clair, 7 langues au choix
- Diagnostic simple grâce à la représentation des courbes enveloppes sur l'afficheur sur site
- Capteur surmoulé et hermétiquement clos
- Capteur résistant chimiquement en PVDF
- Etalonnage sans remplissage ni vidange
- Capteur de température intégré pour la correction automatique de la vitesse du son en fonction de la température

Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/FMU42](http://www.fr.endress.com/FMU42)

## Données clés

- **Précision** +/- 4 mm ou +/- 0,2 % de la gamme de mesure réglée
- **Température de process** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** 0,7 bar ... 2,5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Distance de mesure max.** Distance de mesure max.
- **Pièces en contact avec le produit** PVDF

**Domaine d'application:** Le capteur de niveau Prosonic FMU42 est destiné à la mesure de niveau sans contact de liquides, pâtes, solides en vrac à forte granulométrie et à la mesure de débit sur canal ouvert et déversoir. Le transmetteur compact 2 fils ou 4 fils peut être utilisé sur cuves de stockage, avec agitateurs, terrils et bandes transporteuses. La courbe enveloppe peut être affichée sur site pour faciliter le diagnostic.

Fonction de linéarisation (jusqu'à 32 points) pour la conversion de la valeur mesurée en d'autres unités de longueur, volume ou débit.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

**Principe de mesure**

Ultrasonique

**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur à ultrasons compact

**Alimentation / Communication**

2/4 fils (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION  
Fieldbus

**Précision**

+/- 4 mm ou +/- 0,2 % de la gamme de mesure réglée

**Température ambiante**

-40 °C ... 80 °C  
(-40 °F ... 176 °F)

**Température de process**

-40 °C ... 80 °C  
(-40 °F ... 176 °F)

**Pression process abs./Limite surpress. max.**

0,7 bar ... 2,5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)

**Pièces en contact avec le produit**

PVDF

**Raccord process**

Bride  
DN80, ASME 3", JIS 10K 80  
DN100, ASME 4", JIS 10K 100  
Support de montage

---

**Mesure continue / Liquides****Distance de blocage**0,4 m (1.3 ft)

---

**Application**Application

---

**Distance de mesure max.**Distance de mesure max.

---

**Communication**4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

---

**Limites de l'application**Limites de l'application

---

**Mesure continue / Solides****Principe de mesure**Ultrasonique

---

**Caractéristiques / Applications**Transmetteur à ultrasons compact

---

**Alimentation / Communication**2/4 fils (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION  
Fieldbus

---

**Précision**+/- 4 mm ou +/- 0,2 % de la gamme de mesure réglée

---

**Température ambiante**-40 °C ... 80 °C  
(-40 °F ... 176 °F)

---

**Mesure continue / Solides****Température de process**

-40 °C ... 80 °C  
(-40 °F ... 176 °F)

---

**Pression process abs./Limite surpress. max.**

0,7 bar ... 2,5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

PVDF

---

**Raccord process**

Bride  
DN80, ASME 3", JIS 10K 80  
DN100, ASME 4", JIS 10K 100  
Support de montage

---

**Distance de blocage**

0,4 m (1.3 ft)

---

**Distance de mesure max.**

5 m (16 ft)

---

**Communication**

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

---

**Limites de l' application**

Tenir compte du diagramme d'amortissement

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/FMU42](http://www.fr.endress.com/FMU42)