

# Mesure de niveau par ultrasons

## Time-of-Flight Prosonic FMU43

Capteur de niveau économique pour mesure de niveau complexe dans les liquides et solides en vrac jusqu'à 15 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.ch.endress.com/FMU43](http://www.ch.endress.com/FMU43)

### 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.** 7 m (23 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** UP (polyester insaturé), 316 Ti

**Domaine d'application:** Le capteur de niveau Prosonic FMU43 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 / Solides

#### Principe de mesure

Ultrasonique

#### Caractéristiques / Applications

Transmetteur à ultrasons compact

#### Alimentation / Communication

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

UP (polyester insaturé), 316 Ti

#### Raccord process

DN 100, ASME 4"

---

**Mesure continue / Solides****Distance de blocage**0,6 m (2 ft)

---

**Distance de mesure max.**7 m (23 ft)

---

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

---

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

---

**Limites de l' application**Tenir compte du diagramme d'amortissement

---

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

---

**Caractéristiques / Applications**Transmetteur à ultrasons compact

---

**Alimentation / Communication**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)

---

**Mesure continue / Liquides****Pression process abs./Limite surpress. max.**

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

---

**Pièces en contact avec le produit**

Polyester insaturé, 316 Ti

---

**Raccord process**

DN 100, ASME 4"

---

**Distance de blocage**

0,6 m (2 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, NEPSI

---

**Limites de l'application**

Limites de l'application

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMU43](http://www.ch.endress.com/FMU43)