

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.ca.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 / Limite surpress. max.** 0,7 bar ... 2,5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Distance de mesure max.** Liquides: 10 m (33 ft), Solides: 5 m (16 ft)
- **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 / 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)

Distance de mesure max.

Liquides: 10 m (33 ft),

Solides: 5 m (16 ft)

Communication

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Limites de l'application

Mousse / haute turbulence possible :

FMU44/FDU92

Remplissage et vidange rapides

:

FMU90

FMU90 + FDU9x

Détection de seuil de niveau

FMU90 + FDU9x

Mesure continue / Solides

Principe de mesure

Ultrasonique

Caractéristiques / Applications

Transmetteur à ultrasons compact

Alimentation / Communication

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

Fieldbus

Mesure continue / Solides**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 / 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

Mesure continue / Solides

Limites de l'application

Tenir compte du diagramme d'amortissement

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMU42