

Mesure de niveau par ultrasons Time-of-Flight Prosonic FMU40

Capteur de niveau économique pour mesure de niveau complexe dans les liquides et solides en vrac jusqu'à 5 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/FMU40

Données clés

- **Précision** +/- 2 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 ... 3 bar abs (10 psi ... 44 psi)
- **Distance de mesure max.** 2 m (6 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PVDF

Domaine d'application: Le capteur de niveau Prosonic FMU40 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

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

Précision

+/- 2 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 ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF

Raccord process

G / NPT 1 1/2"

Distance de blocage

0,25 m (0.8 ft)

Mesure continue / Solides**Distance de mesure max.**

2 m (6 ft)

Communication4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus**Certificats / Agréments**

ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Limites de l'application

Tenir compte du diagramme d'amortissement

Liquides**Principe de mesure**

Canal ouvert

En-tête produitAppareil de mesure ultrasonique compact
Solution économique pour canaux
ouverts**Erreur de mesure max.**

Faible erreur de mesure

Gamme de mesure

0,25...5 m [0.8...16 ft]

Pression de process max.

atm.

Gamme de température du produit-40 °C ... 80 °C
(-40 °F...176 °F)**Indice de protection**

IP68

Liquides

Sorties

4...20mA (Hart), PA, FF

Entrées

2 fils 16-36 VDC,
4 fils 16-36 VDC,
90-253 VAC 50/60 Hz

Communication numérique

PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA

Détection / Solides

Principe de mesure

Ultrasons / Détection

Caractéristiques / Applications

Transmetteur à ultrasons compact

Alimentation / Communication

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

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...3 bar abs
(10 psi...44 psi)

Détection / Solides**Pièces en contact avec le produit**

PVDF

Raccord process

G / NPT 1 1/2"

Distance de blocage

0,25 m (0.8 ft)

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Limites de l' applicationTenir compte du diagramme
d'amortissement

Détection / Liquides**Principe de mesure**

Ultrasons / Détection

Caractéristiques / Applications

Transmetteur à ultrasons compact

Alimentation / Communication

2/4 fils (HART),

PROFIBUS PA,

FOUNDATION Fieldbus

Température ambiante

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Détection / Liquides**Température de process**

-40 °C...+80 °C
(-40 °F...+176 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

0,7 bar...3 bar abs
(10 psi...44 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF

Raccord process

G / NPT 1 1/2"

Distance de blocage

0,25 m (0.8 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

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Ultrasonique

Caractéristiques / Applications

Transmetteur à ultrasons compact

Mesure continue / Liquides**Alimentation / Communication**

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

Précision

+/- 2 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 ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF

Raccord process

G / NPT 1 1/2"

Distance de blocage

0,25 m (0.8 ft)

Application

Application

Distance de mesure max.

Distance de mesure max.

Communication

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Mesure continue / Liquides

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Limites de l'application

Limites de l'application

Plus d'infos www.ch.endress.com/FMU40