

Mesure de niveau par ultrasons Time-of-Flight Prosonic FDU92

Sonde de niveau à ultrasons pour la mesure de niveau et de débit, raccordement au FMU9x (mesure jusqu'à 20 m)



Avantages:

- Sonde de température intégrée pour la correction du temps de parcours. Mesure précise même en cas de variations de température
- Sonde PVDF soudée hermétiquement ; pour une résistance chimique extrême
- Adaptée aux conditions ambiantes sévères grâce au montage séparé du transmetteur (jusqu'à 300 m)
- Faible colmatage grâce à l'effet d'autonettoyage
- Reconnaissance automatique de la sonde raccordée par les transmetteurs FMU90 /FMU95 pour une mise en service simple
- Résistance aux intempéries et étanchéité à l'immersion (IP68)
- Certificats internationaux Ex poussières et Ex gaz disponibles

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FDU92

Données clés

- **Précision** +/- 2 mm + 0,17 % de la distance mesurée
- **Température de process** -40 °C ... 95 °C (-40 °F ... 203 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 0,7 bar ... 4 bar abs (10 psi ... 58 psi)
- **Distance de mesure max.** 10 m (33 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PVDF (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)

Domaine d'application: La sonde à ultrasons FDU92 est destinée à la mesure continue, sans contact et sans entretien, dans des liquides, pâtes, boues et solides en vrac pulvérulents ou à forte granulométrie. Egalement pour la mesure de débit sur canal ouvert et déversoir. La mesure est insensible au coefficient diélectrique, à la densité ou à

l'humidité et également au colmatage grâce à l'effet d'autonettoyage des sondes. Adaptée à l'utilisation en zone explosible. Gamme de mesure maximale dans les liquides 20 m (65 ft), solides 10 m (33 ft).

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Ultrasonique

Caractéristiques / Applications

Version séparée avec boîtier de terrain ou boîtier pour rail DIN pour instrumentation d'armoire de commande, 300 m entre le capteur et le transmetteur

Alimentation / Communication

4 fils (HART, Profibus DP)

Précision

+/- 2 mm + 0,17 % de la distance mesurée

Température ambiante

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Température de process

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

0,7 bar ... 4 bar abs
(10 psi ... 58 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)

Raccord process

G / NPT 1"

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

Distance de mesure max.

Liquides: 20 m (65 ft),

Solides: 10 m (33 ft)

Communication

Transmetteur :

4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Certificats / AgrémentsATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC Ex

OptionsSeconde sortie 4...20 mA

Composants

Transmetteur :

FMU90, FMU95

Limites de l'application

Pour les parcs de silos:

FMU95

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

Caractéristiques / Applications

Version séparée avec boîtier de terrain ou boîtier pour rail profilé pour montage en armoire de commande, 300 m max. entre la sonde et le transmetteur

Alimentation / Communication4 fils (HART, Profibus DP)

Mesure continue / Solides**Précision**

+/- 2 mm + 0,17 % de la distance mesurée

Température ambiante

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Température de process

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

0,7 bar ... 4 bar abs
(10 psi ... 58 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)

Raccord process

G / NPT 1"

Distance de blocage

0,4 m (1.3 ft)

Distance de mesure max.

10 m (33 ft)

Communication

Transmetteur :
4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC Ex

Options

deuxième sortie 4...20mA

Mesure continue / Solides**Composants**

Transmetteur :
FMU90

Liquides**Principe de mesure**

Canal ouvert

En-tête produit

Version avec transmetteur séparé en boîtier de terrain ou en boîtier pour rail profilé
Solution économique pour la mesure du débit de canaux ouverts dans les stations d'eau potable et les stations d'épuration

Erreur de mesure max.

Précision :
Mesure de distance : +/- 2 mm + 0,17%

Gamme de mesure

Distance de mesure max. jusqu'à 20 m / 65 ft

Pression de process max.

atm.

Gamme de température du produit

-40...95 °C
(-40...203 °F)

Indice de protection

IP68

Affichage/Exploitation

Transmetteur

Sorties

Transmetteur :
4...20 mA HART
Option : deuxième sortie 4...20 mA

Liquides

Entrées

Transmetteur

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC Ex

Plus d'infos www.fr.endress.com/FDU92