

Mesure de niveau par ultrasons Time-of-Flight Prosonic FDU91F

Sonde de niveau hygiénique pour la mesure de niveau et de débit, raccordement au FMU9x (mesure jusqu'à 10 m)



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FDU91F

Avantages:

- Sonde de température intégrée pour la correction du temps de parcours. Mesure précise même en cas de variations de température
- Sonde soudée hermétiquement (316L, 1.4404, 1.4435) ; 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)
- Disponible avec raccord process hygiénique

Données clés

- **Température de process** -40 °C ... 105 °C (-40 °F ... 221 °F) NEP : 30 min : 135 °C (30 min : 275 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 0,7 bar ... 4 bar abs (10 psi ... 58 psi)
- **Distance de mesure max.** Liquids: 10 m (33 ft), Solids: 5 m (16 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)
- **Précision** +/- 2 mm + 0,17% de la distance mesurée

Domaine d'application: La sonde à ultrasons FDU91F 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.

Également 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. Entièrement soudée, 316L, disponible avec raccord process hygiénique. Gamme de mesure maximale dans les liquides 10 m (33 ft), solides 5 m (16 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 ... 105 °C
(-40 °F ... 221 °F)

Température de process

-40 °C ... 105 °C
(-40 °F ... 221 °F)
NEP : 30 min : 135 °C
(30 min : 275 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

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

Pièces en contact avec le produit

316L (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)

Mesure continue / Liquides

Raccord process

G / NPT 1", DN80 / 100, ASME 3" / 4"

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp ISO2852, DN80 3 1/2", DN100 4"

Distance de blocage

0,3 m (1 ft)

Distance de mesure max.

Liquids: 10 m (33 ft),

Solids: 5 m (16 ft)

Communication

Transmetteur :

4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Certificats / Agréments

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

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Agréments hygiéniques

3A

Composants

Transmetteur :

FMU90, FMU95

Limites de l' application

Foam / high turbulence possible:

FDU92

For tank farms scanner:

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)

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

Température ambiante

-40 °C ... 105 °C
(-40 °F ... 221 °F)

Température de process

-40 °C ... 105 °C
(-40 °F ... 221 °F)
30 min : 135 °C / 275 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

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

Pièces en contact avec le produit316L (entièrement soudé IP68 / NEMA 6P)

Raccord processG / NPT 1", DN80 / 100, ASME 3" / 4"

Raccord process hygiéniqueTri-Clamp ISO2852, DN80 (3 1/2"), DN100 (4")

Distance de blocage0,3 m (1 ft)

Mesure continue / Solides

Distance de mesure max.

5 m (16 ft)

Communication

Transmetteur :

4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Certificats / Agréments

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

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Options

Deuxième sortie 4...20 mA

Composants

Transmetteur :

FMU90

Plus d'infos www.be.endress.com/FDU91F