

Mesure de niveau par ultrasons Time-of-Flight Prosonic FDU95

Sonde de niveau à ultrasons pour la mesure de niveau, raccordement au FMU9x (mesure jusqu'à 45 m)



Avantages:

- Sonde de température intégrée pour la correction du temps de parcours. Mesure précise même en cas de variations de température
- 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)
- Mesure sans contact, d'où une maintenance réduite
- Certificats internationaux Ex poussières et Ex gaz disponibles

Données clés

- **Température de process** -40 °C...80 °C ou 150 °C, (-40 °F...176 °F ou 302 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 0,7 bar...1,5 bar abs (10 psi ...22 psi)
- **Distance de mesure max.** 45 m (148 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** UP (polyester insaturé) silicium / Al, revêtu PTFE
- **Précision** +/- 2 mm + 0,17% de la distance mesurée

Domaine d'application: La sonde de niveau à ultrasons FDU95 est destinée à la mesure de niveau continue, sans contact et sans entretien, dans les solides en vrac pulvérulents ou à forte granulométrie. 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.

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FDU95

Adaptée à l'utilisation en zone explosible. Gamme de mesure maximale dans les solides : 45 m (148 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...80 °C
ou 150 °C,
(-40 °F...176 °F
ou 302 °F)

Température de process

-40 °C...80 °C
ou 150 °C,
(-40 °F...176 °F
ou 302 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

0,7 bar...1,5 bar abs
(10 psi ...22 psi)

Pièces en contact avec le produit

UP (polyester insaturé)
silicium / Al, revêtu PTFE

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

G / NPT 1"

Distance de blocage0,7 m / 80 °C,
(2.3 ft / 176 °F),
0,9 m / 150 °C,
(2.9 ft / 302 °F)

Distance de mesure max.

45 m (148 ft)

CommunicationTransmetteur :
4...20 mA HART
Profibus DP

Certificats / Agréments

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

Options

Seconde sortie 4...20 mA

ComposantsTransmetteur :
FMU90, 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 / Communication

4 fils (HART, Profibus DP)

Mesure continue / Solides**Précision**

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

Température ambiante

-40 °C ... 80 °C

ou 150 °C

(-40 °F ... 176 °F

ou 302 °F)

Température de process

-40 °C ... 80 °C

ou 150 °C

(-40 °F ... 176 °F

ou 302 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

0,7 bar...1,5 bar abs

(10 psi ...22 psi)

Pièces en contact avec le produit

UP (polyester insaturé)

Silicium / Mousse PE (80°C / 176°F)

Silicium / inox (150 °C / 302 °F)

Raccord process

G / NPT 1"

Distance de blocage

0,7 m / 80 °C

(2.3 ft / 176 °F)

0,9 m / 150 °C

(2.9 ft / 302 °F)

Distance de mesure max.

45 m (148 ft)

Mesure continue / Solides

Communication

Transmetteur :
4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certificats / Agréments

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

Options

Deuxième sortie 4...20 mA

Composants

Transmetteur :
FMU90

Plus d'infos www.be.endress.com/FDU95