

Mesure de niveau par ultrasons

Time-of-Flight Prosonic FMU90

Transmetteur en boîtier de terrain ou sur rail profilé pour jusqu'à 2 sondes de niveau FDU90/91/92/93/95



Avantages:

- Configuration simple par menus déroulants via un afficheur 6 lignes en texte clair ; 15 langues au choix
- Diagnostic simple et rapide grâce à la représentation des courbes enveloppes sur l'afficheur
- Configuration, diagnostic et documentation du point de mesure simples à l'aide du logiciel d'exploitation fourni "FieldCare"
- Correction du temps de parcours via sondes de température intégrées ou externes
- Linéarisation (jusqu'à 32 points, librement configurables), courbes de linéarisation pré-réglées et sélectionnables pour les canaux et déversoirs les plus courants
- Calcul en ligne du débit des déversoirs/canaux à l'aide de courbes de débit intégrées
- Reconnaissance automatique des sondes FDU9x

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FMU90

Données clés

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

Domaine d'application: La version séparée du Prosonic FMU90 avec boîtier de terrain ou boîtier sur rail profilé pour le montage en armoire de commande est adaptée pour la mesure de niveau continue sans contact de liquides, pâtes, boues et solides en vrac. Sont possibles la mesure de débit en canal ouvert ou déversoir et la mesure simultanée du niveau et du débit dans un bassin d'orage avec surverse avec une seule sonde.

Jusqu'à 6 relais pour alarme de tendance, impulsion de débit ou alarme de reflux/boue, version 1 ou 2 voies.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Ultrasonique

Caractéristiques / Applications

Version séparée avec boîtier de terrain ou boîtier pour rail profilé pour montage en armoire de commande, jusqu'à 6 relais pour commande de pompe / dégrilleur / seuil, version 1 ou 2 voies

Spécificités

Indice de protection IP 66 / NEMA 4x

Reconnaissance automatique des sondes FDU9x

Option : mesure de débit pour canaux ouverts et déversoirs ou fonctions de commande de pompe additionnelles

Alimentation / Communication

90 ... 253 VAC

10.5 ... 32 VDC

jusqu'à 2x 4...20mA HART

Profibus DP

Précision

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

Température ambiante

-40 °C ... 60 °C

(-40 °F ... 140 °F)

Communication

Jusqu'à 2x 4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Certificats / Agréments

ATEX, CSA

Mesure continue / Liquides

Options

Afficheur graphique 6 lignes rétroéclairé, guidé par menus déroulants dans la langue du pays, diagnostic sur site avec représentation de la courbe enveloppe

Composants

Sondes FDU9x

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, jusqu'à 6 relais pour commande de seuil, version 1 ou 2 voies

Spécificités

Indice de protection IP 66 / NEMA 4x

Reconnaissance automatique des sondes FDU9x

Alimentation / Communication

90 ... 253 VAC

10.5 ... 32 VDC

jusqu'à 2x 4...20mA HART

Profibus DP

Précision

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

Température ambiante

-40 °C ... 60 °C

(-4 °F ... 140 °F)

Communication

Jusqu'à 2x 4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Mesure continue / Solides

Certificats / Agréments

ATEX, CSA

Options

Afficheur graphique 6 lignes rétroéclairé, guidé par menus déroulants dans la langue du pays, diagnostic sur site avec représentation de la courbe enveloppe

Composants

Sondes FDU9x

Liquides

Principe de mesure

Canal ouvert

En-tête produit

Version séparée avec boîtier de terrain ou boîtier pour rail profilé pour montage en armoire de commande, jusqu'à 6 relais pour alarme de tendance, sortie impulsion de débit ou alarme de reflux / boue, version 1 ou 2 voies

Caractéristiques du capteur

Courbes de débit préprogrammées pour une mesure typique en canal ouvert

Indice de protection

IP66 (boîtier de terrain)
IP20 (boîtier sur rail DIN)

Affichage/Exploitation

Afficheur graphique 6 lignes rétroéclairé, guidé par menus déroulants dans la langue du pays, diagnostic sur site avec représentation de la courbe enveloppe

Liquides

Sorties

4...20mA HART

En option :

seconde sortie 4...20 mA (par ex. pour 2 fois la mesure de débit

1 relais (standard)

En option :

3 ou 6 relais

Entrées

jusqu'à 2 sondes FDU9x

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP

Certificats Ex

Peut fonctionner avec les sondes FDU9x en zone Ex

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMU90