

Teqwave F – Appareil de mesure de la concentration par ultrasons

Appareil de mesure en ligne flexible et intelligent – adapté à votre process



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/D9FB

Avantages:

- Simple et efficace – analyse in situ en temps réel des liquides
- Transparence totale – surveillance constante de la qualité du produit sans échantillonnage
- Sécurité de process maximale – mesure fiable grâce au capteur robuste, sans maintenance
- Economique – moins de points de mesure grâce à la mesure multivariable
- Utilisation personnalisée – concept d'application innovant, évolutive pour changer de type de mesure
- Contrôle du process simplifié – configuration simple et visualisation claire de l'état
- Sauvegarde locale des données – sauvegarde des données intégrée pour les valeurs mesurées jusqu'à 7,5 ans

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Masse volumique : $\pm 0,01 \text{g/cm}^3$
Température : $\pm 0,5 \text{K}$ Vitesse du son : 2 m/s
- **Gamme de mesure** Concentration selon fiche technique app concentration, maximum 0 à 100 % Vitesse du son 600 à 2000 m/s Température selon fiche technique app concentration, maximum 0 à $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 à $+212 \text{ }^\circ\text{F}$) Masse volumique 0,7 à $1,5 \text{g/cm}^3$
- **Gamme de température du produit** 0 à $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 à $212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Pression de process max.** max. 16 bar à $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi à $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Domaine d'application: Le Teqwave F est idéal pour l'analyse en temps réel des liquides dans les conduites, en particulier les skids. Les équipementiers et les clients finaux apprécient l'appareil en ligne pour la

précision de sa mesure de concentration in situ. Le Teqwave réduit les dépenses opérationnelles en surveillant simultanément différents paramètres de mesure. Adaptez parfaitement votre transmetteur Teqwave à vos besoins de production : vous pouvez définir et étendre à loisir votre domaine d'application.

Caractéristiques et spécifications

Densité/Concentration

Principe de mesure

Concentration par ultrasons

En-tête produit

Appareil de mesure de la concentration flexible et intelligent en version in-line – adapté à votre process.

Simple et efficace – analyse in situ en temps réel des liquides.

Mesure continue de la concentration de liquides dans les conduites.

Caractéristiques du capteur

Transparence totale – surveillance constante de la qualité du produit sans échantillonnage. Sécurité de process maximale – mesure fiable grâce au capteur robuste, sans maintenance. Economique – moins de points de mesure grâce à la mesure multivariable.

Diamètre nominal : DN 8 à 25 ($\frac{3}{8}$ à 1"). Conforme à l'industrie, installation simple sur rail DIN.

Caractéristiques du transmetteur

Utilisation personnalisée – concept d'app innovant, facilement évolutive pour changer de type de mesure. Commande de process simplifiée – configuration conviviale et visualisation claire de l'état. Sauvegarde des données locale – sauvegarde des données intégrée pour les valeurs mesurées jusqu'à 7,5 ans.

Conforme à l'industrie, installation simple sur rail DIN. Écran tactile couleur 3.5" TFT ou affichage par LED. 4-20 mA, Modbus TCP.

Gamme de diamètre nominal

DN 8 (3/8") à DN 25 (1")

Densité/Concentration**Variables mesurées**

Concentration, masse volumique, vitesse du son, température

Erreur de mesure max.

Masse volumique : $\pm 0,01 \text{ g/cm}^3$

Température : $\pm 0,5 \text{ K}$

Vitesse du son : 2 m/s

Gamme de mesure

Concentration selon fiche technique app concentration, maximum 0 à 100 %

Vitesse du son 600 à 2000 m/s

Température selon fiche technique app concentration, maximum 0 à $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 à $+212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Masse volumique 0,7 à $1,5 \text{ g/cm}^3$

Pression de process max.

max. 16 bar à $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi à $68 \text{ }^\circ\text{F}$)

Gamme de température du produit

0 à $100 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 à $212 \text{ }^\circ\text{F}$)

Gamme de température ambiante

0 à $50 \text{ }^\circ\text{C}$ (32 à $122 \text{ }^\circ\text{F}$)

Matériau du boîtier du capteur

Inox V4A 1.4571

Indice de protection

Capteur : IP68 (avec câble enfiché), IP66 (sans connecteur de câble)

Transmetteur : IP40

Affichage/Exploitation

Affichage de l'état par LED

Ecran tactile TFT couleur

Sorties

4-20mA / Modbus TCP

Densité/Concentration

Alimentation

DC 24 V (18 à 35 V)

Certificats Ex

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

Sécurité du produit

CE, C-tick

Plus d'infos www.ch.endress.com/D9FB