

Contrôleur de fermentation QWX43

Mesure en continu tous les paramètres à prendre en compte pour le process de fermentation. Pour plus de transparence dans les process de fermentation, par exemple pour la bière.



Avantages:

- Aucune présence sur site nécessaire
- Mesures précises et reproductibles sans densimètre ni analyse de laboratoire
- Mise à jour minute par minute des paramètres de process cruciaux, les résultats peuvent être consultés de partout et à tout moment
- Optimisation des process fondés sur les données grâce à la comparaison avec les valeurs de lots anciens et aux notifications automatiques
- Création, enregistrement et téléchargement automatiques des lots et valeurs
- Design hygiénique permettant le nettoyage dans la cuve

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/QWX43

Domaine d'application: Le contrôleur de fermentation QWX43 est installé directement dans la cuve. Il mesure la densité, la température et la vitesse du son et calcule tous les paramètres de fermentation déterminants, tels que le degré de fermentation, l'extrait résiduel et la teneur en alcool. Le système multicapteur fournit des mesures précises et reproductibles en temps réel. Toutes les données sont transférées au cloud Netilion d'Endress+Hauser. Les utilisateurs peuvent ainsi suivre le process de fermentation depuis tout appareil relié à internet.

Caractéristiques et spécifications

Propriétés physiques du produit

Principe de mesure

Conformité du produit / Mesure d'encrassement

Méthode de mesure

Continuous measurement of density, viscosity, ultrasonic velocity, temperature and all fermentation parameters

Application

Easy and convenient inline fermentation monitoring with a cloud-connected multiparameter device

Tension d'alimentation

24 V DC

10...30 V DC

Gamme de mesure

Measured values:

Viscosity: 0 to 1000 mPa s

Density: 0.3 to 2.0 g/cm³

Temperature: -5°C to 95°C (+23°F to +203°F)

Sound velocity: 800 to 2200 m/s

Calculated values:

Extract: up to 20° Plato

Alcohol: up to 15 % vol alcohol

Précision

Measured errors:

Viscosity: 0.02 mPas

Density: 0.0001 g/cm³

Temperature: 0.08 °C

Sound velocity: 0.23 m/s

Température ambiante

-20°C...+60°C (-4°F...+140°F)

Température de process

-10°C...+110°C

(-14°F...+230°F)

Propriétés physiques du produit

Pression de process

Vacuum...16 bar
(Vacuum...232,1 psi)

Sortie

WLAN Webserver integrated
Digital ENDRESS + HAUSER Cloud Services

Raccordement

Tri-Clamp ISO2852, DIN11851
DRD, Varivent N

Certification Ex

No Ex certificates

Certifications additionnelles

EHEDG and 3-A conform constructed
EG1935/2004

Options

Tube extension
5 m cable
Plug connector M12

Plus d'infos www.be.endress.com/QWX43