



DEPOLOX® 400 M ANALYSEUR D'EAU POTABLE

MESURE ET REGULATION WALLACE & TIERNAN®

Le DEPOLOX® 400 M est un analyseur en ligne conçu pour mesurer la concentration en désinfectant dans les applications d'eau potable ou de toute autre eau propre similaire.

Le nouveau système électronique de pointe est doté d'un écran tactile couleur de la taille des Smartphones d'aujourd'hui ce qui rend l'interface très intuitive pour l'utilisateur. La communication avec l'instrument s'effectue via un port Ethernet standard permettant l'accès à un outil Web de visualisation qui affiche toutes les informations essentielles lorsque le système est connecté à un réseau local. Un port RS 485 et des sorties de 4 mA, également de série, permettent de communiquer avec les autres systèmes de surveillance et de commande de l'installation.

Tous les désinfectants actuellement usuels peuvent être mesurés, tels que le chlore libre, le chlore total, le dioxyde de chlore, l'ozone et le permanganate de potassium. Le système électronique propose deux types de mesures ampérométrique de désinfectant. À moins que la qualité de l'eau n'impose un autre dispositif, la mesure à électrode ouverte éprouvée, à faible coût de cycle de vie et extrêmement réactive DEPOLOX 5 C constitue le choix le plus judicieux. Sinon, vous pouvez opter pour l'un des capteurs ampérométriques à membrane qui équipent notre cellule à débit régulé de précision VariaSens™ C. Une mesure de température est incluse de série, vous pouvez y ajouter une mesure supplémentaire de pH, Redox ou de fluor en option.

Le système électronique comprend des fonctionnalités intelligentes telles que la calibration configurée selon l'utilisateur et des rappels de maintenance. Des instructions pour paramétrer l'analyseur afin qu'il soit compatible avec les intervalles de contrôles de la calibration requis par les agences de régulation sont fournies. Le nouveau voyant à LED de la cellule de débit qui change de couleur en fonction des messages d'alarme définis par l'utilisateur avertit aisément le personnel afin que celui-ci réalise le contrôle de calibration requis.

Avantages

- Utilisation intuitive ainsi que visualisation aisée de tous les paramètres mesurés grâce à un écran tactile couleur 4"
- Le voyant LED de la cellule de débit peut être programmé pour changer de couleur en cas d'alarme ou de dysfonctionnement
- Enregistrement des données de mesures avec transfert aisé aux appareils distants
- Fonctionnalités intelligentes: intervalles configurés par l'utilisateur pour les contrôles de calibration ainsi que pour les intervalles de maintenance des instruments
- Dispositif de pointe pour la communication via une interface Ethernet (Modbus® TCP) ainsi qu'un port RS 485
- Grande réactivité aux changements de concentration de désinfectant grâce à la mesure à électrode ouverte DEPOLOX

MODULE ELECTRONIQUE

Ecran tactile:

Ecran tactile couleur capacitif de 4 pouces avec rétroéclairage

Entrées de mesure:

Capteur robuste à 3 électrodes DEPOLOX® 5 C pour le chlore libre, le ClO_2 , O_3 , KMnO_4 ou 1 x cellule de débit VariaSens™ avec un choix de capteurs à membranes : FC2 - chlore libre, TC3 - chlore total, OZ7 - ozone, CD7 - dioxyde de chlore et capteurs 1 x pH ou 1 x Redox ou 1 x fluor & 1 x température

Entrées digitales:

5 x librement configurables

Contacts de sortie:

Six contacts d'alarme avec fusibles/messages d'erreurs généraux max. librement configurables. L'état du relais s'affiche sur l'écran; max. 3,15 A/250 V AC ; 0,2 A/220 V DC.

Sorties analogiques:

4 x 0/4 - 20 mA, librement configurables; charge $\leq 500 \text{ Ohms}$, précision $< 0,5 \%$ PE; Isolation galvanique de 50 V maximum par rapport à la terre.

Interfaces:

Interface Ethernet (protocole HTTP/Modbus® protocole TCP) RS 485 pour la connexion avec le Process Monitoring System Wallace & Tiernan® (option).

Alimentation électrique:

100 - 240 V AC $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 48 VA
24 V DC $\pm 20 \%$ 30 W

Température ambiante: 0 - 50 °C

Protection: IP 66

Tests et marquages: CE, CSA

Poids (emballage compris): 4,5 kg

Dimensions (L x H x P): 320 x 311 x 153 mm

MODULE DE DEBIT DEPOLOX 5 C

La module de débit DEPOLOX 5 C abrite l'électrode ouverte ampérométrique. La stabilité des signaux de mesure est obtenue par un nettoyage hydrodynamique au sable combiné à un flux optimisé autour de tous les capteurs.

MODULE DE DEBIT VARIASENS C

La module de débit VariaSens C abrite un capteur à membrane ampérométrique pour désinfectant. Les deux types de modules de débit comprennent une mesure de température et peuvent intégrer soit une mesure de pH soit une mesure de fluor en option. Les modules de débit sont disponibles pour une vidange gravitaire ou sur conduite pressurisée. Les composants suivants font partie des deux modules de débit mentionnées ci-dessus.

Soupape de régulation de débit:

- Débit d'eau d'échantillonnage réglé : 33 l/h
- Plage de régulation : 0,25 - 3,0 bar
- Pression de aval : max. 1,5 bars pour le modèle pressurisé
- Température d'eau d'échantillonnage : max. 50 °C

Multi-capteurs:

- Surveillance du débit correct de l'eau d'échantillonnage;
- Point de commutation : 21 l/h ± 3 ; hystérésis de commutation : 2 l/h
- Mesure de la température de l'eau d'échantillonnage avec capteur
- Pt 1000 pour la compensation de température du chlore et éventuellement la mesure du pH
- Mise à la terre de l'eau d'échantillonnage par manchons en acier inoxydable

Conduites d'eau d'échantillonnage:

Tuyau en PVC 6 x 3 mm ou tuyau PE 6 x 1 mm adaptateurs pour raccords de tuyau 1/2" raccords de tuyau filetés.

Poids (emballage compris): environ 2,5 kg

Dimensions (L x H x P): 253 x 375 x 163 mm

PLAGES DE MESURE

DEPOLOX 5: Chlore libre, ClO_2 , O_3 , KMnO_4 :

de 0 à 20 mg/l ; min. 200 $\mu\text{S/cm}$

pH: pH 0 à 12 (courte durée jusqu'à 14)

Potentiel Redox: 0 - 1000 mV, incréments de 100 mV

Compensation du pH (mesure de chlore libre avec

DEPOLOX 5): dans la plage de pH de 5,0 à 8,0

Fluorure: de 0 à 20 mg/l

Capteur à membrane FC2; chlore libre: 0 à 10 mg/l

Capteur à membrane TC3; chlore total: 0,05 à 10 mg/l

Capteur à membrane CD7; dioxyde de chlore: 0 à 10 mg/l

Capteur à membrane OZ7; Ozone: 0 à 10 mg/l



info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289