

Analyseurs électrochimiques

CL 7685

Régulateur potentiostatique de Chlore libre, ClO_2 ,
Ozone dissous



- **Applications:** eaux potables, mise en bouteilles, piscines
- **Type de capteur:** potentiostatique
- **Echelles:** 0/2 ppm avec autocommutation, 0/20 ppm
- **Visualisation des paramètres d'étalonnage**
- **Visualisation des points de consigne et de l'alarme**
- **Compensation automatique et manuelle de la température**
- **Affichage digital alphanumérique rétroluminescent à contraste variable**
- **Filtre logiciel**
- **2 modes d'étalonnage: immédiat ou différé**
- **Sortie isolée: 0/20 mA ou 4/20 mA sélectionnable et programmable sur toutes les échelles d'entrée**
- **3 modes de fonctionnement: automatique, mesure, simulation**
- **2 seuils programmables:**
 - M/A: marche/arrêt
 - PFM: modulation proportionnelle à fréquences d'impulsion
 - PWM: modulation proportionnelle à durée d'impulsion
- **Alarme:**
 - à fenêtre programmable
 - temporisée selon l'action des points de consigne
- **Relais d'autonettoyage des capteurs avec fonction de maintien des mesures et des sorties analogiques**
- **Logiciel:**
 - simple d'utilisation
 - 3 niveaux d'accès
 - blocage des touches
 - code d'accès au programme
 - contrôle watch-dog
 - mémorisation EEPROM des paramètres
- **Protection contre la surtension et remise en marche automatique**
- **Borniers extractibles**
- **Boîtier en métal 96x96 DIN 43700**

Caractéristiques techniques

(en sus de celles communes)

Echelles

0/2.000 ppm (autocommutation) 0/20,00 ppm
 Courant d'entrée à 20 °C: 2 $\mu\text{A/ppm}$
 Réglage du zéro: $\pm 2 \mu\text{A}$
 Réglage de la pente: 12,5/250%
 * Polarisation: -200 mV (0/-1250mV)
 * Filtre logiciel 90% RT: 0,6/99,9 sec.

Température

Echelle de mesure et de compensation: -2,0/+52 °C
 Réglage du zéro: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$
 * Coefficient de température: 0/4,0%/°C
 Température de référence pour compensation automatique: 20°C

Seuils A et B

* Sorties: M/A - PFM - PWM sélectionnables

Sorties PFM - PWM

Bande proportionnelle: 0/10% de l'échelle
 Fréquence des impulsions: 0/120 imp/mm (PFM)
 Période des impulsions: 0/99,9 sec (PWM)
 Fonctions: mini/maxi sélectionnables

Autonettoyage

Automatique + manuel ou manuel seul

Option 091.3711

Deuxième sortie analogique (isolée).
 L'utilisateur peut choisir une sortie pour la température.

Caractéristiques techniques pouvant être modifiées sans préavis.

Accessoires nécessaires



SZ 283

Electrode potentiostatique,
câble soudé 3 m.

SZ 7231

Cellule à écoulement pour
1 électrode (Cl)

SZ 7233

Cellule à écoulement pour
3 électrodes (Cl, pH,
redox).
Corps en polycarbonate.
Débit entre 10 et 30 l/h.



SERIE 7685

à microprocesseur



Performances communes à tous les appareils de la série

- Sélection de l'entrée
- Entrée pour température RTD Pt100 à 3 fils
- Visualisation de la température
- Visualisation des paramètres d'étalonnage
- Visualisation des points de consigne et de l'alarme
- Compensation automatique et manuelle de la température
- Affichage digital alphanumérique rétroluminescent à contraste variable
- Filtre logiciel à deux niveaux de variations du signal
- Sortie analogique isolée :
 - 0/20 mA ou 4/20 mA programmable
 - Echelles d'entrée configurables avec la sortie analogique
- Mode de fonctionnement automatique et manuel
- 2 seuils contacts secs avec hystérésis, retard et fonctions mini/maxi programmables
- Alarme:
 - fenêtre programmable
 - temporisée selon l'action des points de consigne
- Relais d'autonettoyage des capteurs
- Logiciel:
 - simple d'utilisation
 - 3 niveaux d'accès
 - blocage des touches
 - code d'accès au programme
 - contrôle watch-dog
 - mémorisation EEPROM des paramètres
- Protection contre la surtension et remise en marche automatique
- Borniers extractibles
- Boîtier en métal 96x96 DIN 43700

Caractéristiques techniques

(communes à tous les appareils de la série 7685)

Température

Entrée RTD Pt100 3 fils

Seuils A et B:

Action: M/A marche/arrêt

Hystérésis: réglable

Retard: 0/99,9 sec. Fonctions: Mini/Maxi

Contacts relais non alimentés 220 V 5 A résistifs

Alarme:

A fenêtre programmable sur toute l'échelle

Retard: 0/99,9 sec.

* Etat du relais: actif/non actif

* Durée de fonctionnement des seuils A/B: 0/60 mn.

* Relais programmable M/A sur 60 mn.

Contacts relais non alimentés 220 V 5 A résistifs

Sortie analogique N°1

* Mesure d'entrée correspondant à la sortie analogique (option 091.371x): sélectionnable

* Choix des sorties : 0/20 mA ou 4/20 mA pouvant correspondre à n'importe quel segment de l'échelle de mesure

Temps de réponse: 2.5 sec. à 98%

Isolation galvanique: 250 VAC

Charge: 600 Ohm maxi

Sortie analogique N°2 (option 091.371x)

* Mesure d'entrée correspondant à la sortie analogique: sélectionnable

* Choix des sorties: 0/20 mA ou 4/20 mA pouvant correspondre à n'importe quel segment de l'échelle de mesure

Temps de réponse: 2.5 sec. à 98%

Isolation galvanique: 250 VAC

Charge 600 Ohm maxi

Programmation (*)

Les paramètres indiqués par un astérisque "*", dans les caractéristiques techniques spécifiques de chaque appareil, peuvent être sélectionnés dans le menu du programme.

Caractéristiques générales

Affichage digital alphanumérique LCD 16 caractères

Température de fonctionnement: 0/50 °C

Humidité ambiante: 95% sans condensation

Alimentation: 110/220 Vac ±10% 50/60 Hz

Isolation: 4000 V. entre primaire et secondaire (IEC 348)

Puissance: 5 VA maxi

Borniers: extractibles

Poids net: 850gr.

Dimensions: 96 x 96 x 155 mm

Options

091.701 Sortie RS232 isolée

091.404 Alimentation 24 Vac

091.4143 Alimentation 9/36 VDC

Caractéristiques techniques pouvant être modifiées sans préavis