

# Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER Compact

Compact mais doté d'un équipement complet : l'appareil de base pour l'analyse de l'eau



Appareil de mesure et de régulation pour l'analyse de l'eau, le DULCOMETER Compact est le régulateur idéal pour les opérations de régulation nécessitant une régulation à une seule voie.

## Caractéristiques techniques

- Grandeurs de mesure : pH, redox, chlore et conductivité conductive et inductive
- Montage, degré de protection : corps combiné (montage mural, encastré, sur poteau) IP 67, tableau IP 54
- Mesure : 1 canal de mesure, compensation de température pour la conductivité et le pH
- Régulation : régulateur PID, régulateur à 1 voie (par ex. pour pH acide ou base)
- Entrées de commande : 1 entrée de commande numérique



# Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER Compact

Compact mais doté d'un équipement complet : l'appareil de base pour l'analyse de l'eau

## Caractéristiques techniques

|   |   |
|---|---|
| Plages de mesure                              | pH : 0 ... 14<br>Redox : -1 000 ... +1 000 mV<br>Chlore : 0,05 ... 5 ppm, dosage choc jusqu'à 10 ppm, max. 12 h avec sondes de chlore CLB 4- $\mu$ A-5 ppm et CLB 5- $\mu$ A-5 ppm<br>Conductivité conductive : 0,5 $\mu$ S/cm ... 20 mS/cm (reconnaissance automatique de la gamme de mesure)<br>Conductivité inductive avec ICT 2 : 20 $\mu$ S/cm ... 2000 mS/cm (reconnaissance automatique de la gamme de mesure)<br>Conductivité inductive avec ICT 5 : 200 $\mu$ S/cm ... 2000 mS/cm (reconnaissance automatique de la gamme de mesure) |
| Résolution                                    | pH : 0,01 pH<br>Redox : 1 mV<br>Chlore : 0,01 ppm<br>Conductivité : 0,1 $\mu$ S/cm (en fonction de la plage de mesure)  |
| Précision                                     | 0,5 % par rapport à la valeur maximale de la plage de mesure  |
| Plage de compensation de température          | 0 ... 120 °C, chlore 1 ... 45 °C  |
| Régulation                                    | Régulation PID monovoie avec choix du sens de régulation  |
| Entrées                                       | Entrée de sonde pour la grandeur de mesure correspondante<br>Entrée de sonde de température : pH : Pt 1000, chlore et conductivité : Pt 100 / Pt 1000<br>1 entrée numérique comme entrée de commande à distance pour les fonctions pause régulation / erreur eau de mesure  |
| Sorties                                       | 1 sortie à fréquence d'impulsions pour l'activation des pompes doseuses<br>1 sortie active 0/4...20 mA configurable en grandeur de mesure ou valeur de réglage, impédance max. : 400 $\Omega$<br>1 relais de puissance comme inverseur, configurable comme sortie d'alarme, de valeur limite ou de commande à modulation d'amplitude d'impulsion pour les pompes doseuses à moteur  |
| Constante cellulaire, conductivité conductive | 0,05 ... 12,0 cm <sup>-1</sup>  |
| Alimentation électrique                       | 100 ... 230 V, 50/60 Hz, 5 W  |
| Température de service admissible             | -10 ... +60 °C  |
| Degré de protection                           | IP 67, selon NEMA 4 X Indoor  |
| Dimensions                                    | 135 x 125 x 75 mm (H x l x P)   |
| Poids   | 0,5 kg  |