

# 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



Le régulateur DULCOMETER® Compact est un régulateur PID monocanal pour les grandeurs de mesure pH, redox, chlore, conductivité conductive et inductive. Il peut réguler la grandeur de mesure sur 1 voie, contrôler les valeurs limites et transmettre la valeur de mesure via une sortie mA, par ex. à un automate programmable. Au choix, la sortie mA peut aussi être configurée comme sortie de valeur réglante. Le régulateur dispose d'une sortie de fréquence d'impulsions pour commander une pompe doseuse. Un

relais de puissance peut être utilisé au choix comme alarme ou valeur limite ou pour activer des pompes doseuses à moteur ou des électrovannes. Une entrée numérique sert à déconnecter le régulateur à distance ou à traiter un contact limite d'eau de mesure. L'influence de la température sur les mesures peut se faire par une mesure de la température ou par une indication manuelle. L'utilisation guidée par menu est indépendante de la langue de l'utilisateur.

## Les avantages pour vous

- Flexibilité grâce au choix de la grandeur de mesure pour pH et redox
- Résolution toujours optimale de la valeur de mesure grâce à la reconnaissance automatique de la gamme de mesure pour la mesure de la conductivité
- En fonction des exigences, différentes possibilités de représentation de la conductivité : conductivité, TDS (solides totalement dissous), salinité, ainsi que de la résistance spécifique
- Sécurité grâce à la surveillance par sonde pour le pH pour détecter le bris de verre et les ruptures de conduite
- Différentes possibilités de montage : mural, sur un poteau ou dans une armoire électrique

## Domaine d'utilisation

- Mesure et régulation des paramètres de l'eau dans les installations de traitement des eaux industrielles et de process
- Contrôle du perméat dans les installations d'osmose inverse
- Mesure et régulation des paramètres d'hygiène dans les piscines

# 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

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