

Das bewährte Basisgerät in der Wasseraufbereitung DULCOMETER® Compact Regler

Messgrößen: pH/Redox freies Chlor, konduktive Leitfähigkeit
Jetzt neu: induktive Leitfähigkeit



ProMinent®

Das Mess- und Regelgerät DULCOMETER® Compact war bisher für die Messung von pH/Redox, freiem Chlor oder konduktive Leitfähigkeit konfiguriert. Nun gibt es den verlässlichen Regler zusätzlich für die Messgröße induktive Leitfähigkeit. Damit bietet dieses Basisgerät die grundlegenden Funktionen für Anwendungen in der Wasseraufbereitung.

Die Messgrößen pH und Redox sind in einem Regler verfügbar und können einfach ausgewählt werden. Die einfache Bedienung ist sprachenunabhängig. Je nach gewählter Messgröße werden die DULCOMETER® Compact Regler fest konfiguriert geliefert.

Vorteile

- Messgrößen pH und Redox in einem Gerät, umschaltbar
- Automatische Auswahl des Messbereiches durch Autoranging bei Leitfähigkeit
- Sprachenunabhängige Bedienung (CAL, PARAM, CONFIG, ERROR...)
- Betriebszustände durch drei LEDs sofort erkennbar
- Prozesssicherheit durch Überwachung des pH- und Leitfähigkeitssensors
- Optimale Anpassung des Reglers an die Regelstrecke durch PID-Regelcharakteristik
- Die Regelrichtung kann für „Messwert heben“ und „Messwert senken“ gewählt werden
- Exakte Messung dank Temperaturkompensation des pH-, Chlor- und Leitfähigkeitsmesswertes

Features

- Beleuchtetes Display
- Impulsfrequenzrelais zur Dosierpumpen-ansteuerung
- Leistungsrelais konfigurierbar als Alarm, Grenzwert oder pulsweitenmodulierter Ansteuerausgang für Dosierpumpen oder Magnetventile
- Analogausgang 0/4-20 mA, konfigurierbar als Schreiber- oder Regelausgang
- Digitaler Eingang zur fernbedienten Abschaltung des Reglers oder zur Verarbeitung eines Messwassergrenzkontaktes
- Bei Leitfähigkeit: Anzeige der Leitfähigkeit, des spezifischen Widerstandes, der Salinität und TDS sowie lineare und nicht lineare Temperaturkompensation

Mess- und Regelgerät DULCOMETER® Compact

Anwendungsschwerpunkte

- Abwasserbehandlung
- Trinkwasseraufbereitung
- Schwimmbadwasseraufbereitung

Technische Daten

Messbereiche	pH	0,00 ... 14,00
	Redox	-1.000 ... +1.000 mV
	Chlor	0,05 ... 5,00 ppm
	Konduktive Leitfähigkeit	1 µS/cm ... 20 (100*) mS/cm
	Induktive Leitfähigkeit	20 µS/cm ... 2000 mS/cm
Auflösungen	pH	0,01 pH
	Redox	1 mV
	Chlor	0,01 ppm
	Konduktive Leitfähigkeit	0,01 µS/cm / 1 µS/cm / 1 mS/cm
Temperaturkompensation	pH	über Pt1000
	Chlor und Leitfähigkeit	über Pt 100 oder Pt 1000
Kompensationsbereich		0 ... 120 °C
Regelverhalten		PID
Regelung		1-Seiten-Regelung mit wählbarer Regelrichtung (heben/senken)
Signalstromausgang		1x 0/4-20 mA galvanisch getrennt
		Max. Bürde 400 Ω, Bereich und Zuordnung (Mess- oder Stellgröße) einstellbar
Stellausgang		1 Impulsfrequenzausgang zur Dosierpumpenansteuerung
		1 Relais (Alarm- oder Grenzwertrelais oder Impulsängensteuerung)
Elektrischer Anschluss		100 - 230 VAC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur		-10 ... +60 °C
Schutzart		IP 67
Maße		135 x 125 x 75 mm (H x B x T)
Gewicht		0,5 kg

Zu einer kompletten Messstelle gehören

Messumformer/Regler DULCOMETER® Compact
Sensor für pH, Redox, Chlor oder Leitfähigkeit
Armatur DGMa..., DLG III..., Eintaucharmatur
Temperatursensor Pt 100 oder Pt 1.000
Sensorkabel
Pufferlösungen
Photometer