

Mess- und Regelgerät DULCOMETER D1Cb/D1Cc

Das Arbeitspferd in der Wasseranalyse



Das Mess- und Regelgerät DULCOMETER D1Cb/D1Cc kann in der Trinkwasseraufbereitung, Abwasserbehandlung oder vielen anderen Bereichen für Regelaufgaben eingesetzt werden. Sicher, komfortabel, übersichtlich dank großer beleuchteter Grafikanzeige, Klartextbedienmenü und pH-Sensorüberwachung.

Technische Details

- Messgrößen: pH, Redox, Chlor, Chlordioxid, Chlorit, Brom, Leitfähigkeit, Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Ozon, gelöster Sauerstoff und Fluorid
- Montage, Schutzart: D1Cb Wandmontage IP 65, D1Cc Schaltafelmontage IP 54, 1/4 DIN
- Messung: 1 Messkanal, Temperaturkompensation für pH
- Regelung: PID Regler, 2-Seiten Regler (z. B. bei pH Säure und Lauge)
- Steuereingänge: 1 digitaler Steuereingang



Mess- und Regelgerät DULCOMETER D1Cb/D1Cc

Das Arbeitspferd in der Wasseranalyse

Technische Daten

Messbereiche	Anschlussart mV: pH 0,00 ... 14,00 Redox - 1.000 ... +1.000 mV Anschlussart mA: Chlor: 0,00...0,500/2,00/5,00/10,0/20,0/50,0/100,0 ppm Chlordioxid: 0,00...0,500/2,00/10,0/20,0 ppm Chlorit: 0,02...0,50/0,1...2 ppm Brom: 0,02...2,0/0,1...10,0 ppm Ozon: 0,00...2,00 ppm Wasserstoffperoxid nur mit Sensor PER1: 2,0...200,0/20...2.000 ppm Peressigsäure: 1...20/10...200/100...2.000 mg/l Gelöster Sauerstoff: 0,1...10/0,1...20 ppm pH: 0,00...14,00 Redox: 0...+1.000 mV Leitfähigkeit: 0...20/200/1.000 mS/cm über mA-Umformer Temperatur: 0...100 °C über mA-Umformer
Auflösung	pH: 0,01 pH Redox: 1 mV Amperometrie (Chlor usw.): 0,001/0,01 ppm, 0,01 Vol. %
Genauigkeit	0,5 % vom Messbereichsendwert
Messeingänge	pH/Redox (Eingangswiderstand $> 0,5 \times 10^{12} \Omega$)
Korrekturgröße	Temperatur über Pt 100/Pt 1000
Korrekturbereich Temp. min.	0 °C
Korrekturbereich Temp. max.	100 °C
Regelverhalten	P/PID-Regelung
Regelung	Zweiseitenregelung
Signalstromausgang	1 x 0/4 – 20 mA galvanisch getrennt max. Bürde 450 Ω Bereich und Zuordnung (Mess-, Korrektur-, Stellgröße) einstellbar
Stellausgang	2 Impulsfrequenzgänge zur Dosierpumpenansteuerung 2 Relais (Grenzwert oder Impulslänge)
Alarmrelais	250 V ~3 A, 700 VA Kontaktart Wechsler
Elektrischer Anschluss	100 – 230 V, 50/60 Hz, 15 VA
Umgebungstemperatur	-5 ... 50 °C
Schutzart	Wandaufbau: IP 65 Schalttafeleinbau: IP 54
Maße	Wandaufbau: 198 x 200 x 76 mm (BxHxT) (D1Cb) Schalttafeleinbau: 96 x 96 x 145 mm (BxHxT) (D1Cc)
Gewicht	0,8 kg