

Analoge Umformer

pH/Redox, LF, O₂ oder Chlor in zahlreichen Anwendungen



Die analogen Umformer der Serie 298 für Chlor, pH/Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff besitzen durch die galvanisch getrennten Ausgänge eine enorm hohe Betriebssicherheit. Die klare Menüstruktur sorgt zusammen mit dem übersichtlichen LCD-Display für eine maximale Bedien- und Anwenderfreundlichkeit.

Die speziell beschichteten Trinkwassertafeln sind vormontiert und betriebsbereit. Die Sensoren für freies oder Gesamtchlor bzw. die Zusammenstellung im Falle einer Mehrparametertafel sind frei wählbar. Zusatzoptionen wie analoge oder digitale Ausgänge oder eine Durchflussüberwachung sind abhängig vom ausgewählten Panel erhältlich.

Anwendungsbereiche:

- Trinkwasserüberwachung
- Schwimmbäder & Thermen
- Textilherstellung & Färbeprozesse
- Rein- & Reinstwasser
- Galvanik
- Deponien & Sickerwasser
- Papier- & Zellstoffindustrie
- Aquakultur
- Abwasser

Serie 298 Einzelparameter Feldmessumformer

Analoge Umformer zur direkten Anbindung analoger pH/Redox-Messketten, Chlorelektroden, Leitfähigkeitsmesszellen und Sauerstoffsensoren bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis für die vielfältigsten Anwendungen.



pH 298



- Anwenderfreundlich und effektiv durch einfache Bedienung
- Sicher im Betrieb durch galvanisch getrennte Ausgänge



pH 298

für die niederohmige pH-Messung, mit automatischer Temperaturkompensation für NTC, Pt100 oder Pt1000

analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 16

LF 298

mit verschiedenen Messbereichen und Zellkonstanten für zahlreiche Leitfähigkeitsmesszellen geeignet

analoge Leitfähigkeitsmesszellen siehe ab Seite 20

Oxi 298

mit Luftdruckkompensation und kompletter Sensorüberwachung

analoge Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 13

Cl 298

zur Messung von freiem oder Gesamtchlor

analoge Chlorelektroden siehe ab Seite 66

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und NTC	191230
pH 298 Pt100	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und Pt100	191232
pH 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und Pt1000	191234
Oxi 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230V und NTC	291230
Oxi 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230V und Pt1000	291234
LF 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230V und NTC	391230
LF 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230V und Pt1000	391234
Cl 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Chlor, 230V und Pt1000	801254

24V-Versionen auf Anfrage erhältlich



Technische Daten siehe Datenblatt D3.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 13



Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 69

Messtafeln mit analogem Umformer

Einzelparameter-Messtafel CI 298/P

Vormontiert auf speziell beschichteter Tafel zur Messung von freiem oder Gesamtchlor.

Umformer

CI 298 mit integriertem Datenspeicher, 2 Stromausgängen, 2 Relais und Modbus im stabilen Aluminiumgehäuse



- Hygienisch und übersichtlich
- Kein Chemikalienverbrauch - umweltfreundlich
- Integrierte PID-Regler

Elektrode mit zugehöriger Durchflussarmatur

Elektroden FCML 412 N oder TCML N (siehe Seite 47) separat bestellen; Elektroden und Durchflussarmatur optimal aufeinander abgestimmt



Flow-Control-Schalter (optional)

zur kontinuierlichen Überwachung der Anströmung der Elektrode; der Durchfluss wird als Signal am Display visualisiert und kann via Modbus übermittelt werden

Dosierkugelhahn

zur optimalen Durchflusseinstellung

Druckminderer

0 ... 16 bar mit integriertem Temperaturfühler



CI 298/P

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
CI 298/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, zur Messung von freiem Chlor oder Gesamtchlor. Analoges Umformer mit 2 Stromausgängen, 2 Relais, Modbus, 230 VAC. (Sensor separat bestellen)	801260
CI 298/P Flow - 230 VAC	Wie vor, jedoch mit FlowControl	801261



Technische Daten siehe Datenblatt D3.01, D7.01, D7.03

Konfiguration der Varianten und Zubehör siehe Preisliste

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 13



Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 69

Multiparameter-Messumformer MULTILINE 1000

Mit bis zu 16 individuell konfigurierbaren Messkanälen ist das Terminal MULTILINE 1000 ein sehr flexibles Messsystem in der Trinkwasseranalytik. Für den sofortigen Einsatz ist das System auf einer Wandmontageplatte vormontiert. Einfach anschließen – fertig: Trinkwassermesstafel mit Durchflusssystem, Druckminderer, Dosierkugelhahn, Kabel komplett vormontiert mit wasserabweisender Tafel. Anschlüsse DN 10 mit optional:

pH-Messung

(SenTix® ML 70 *siehe Seite 69*)



Redox-Messung

(SenTix® ML ORP *siehe Seite 17*)

Chlormessung

amperometrisch;
freies Chlor – gering pH-abhängig (pH 4-9) (FCML 412 N *siehe Seite 49*) oder Chlor gesamt (TCML N *siehe Seite 49*)

- Mehrparametersystem zur Messung von pH/Redox, freiem oder Gesamtchlor, Trübung, Leitfähigkeit
- Intuitive Menüführung
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kein Chemikalienverbrauch - umweltfreundlich



Trübungsmessung

mit Weißlicht, ohne Ultraschallreinigung (Turb 2000),
mit Weißlicht und Ultraschallreinigung (Turb 2020);
mit IR-Licht, ohne Ultraschallreinigung (Turb 2100),
mit IR-Licht und Ultraschallreinigung (Turb 2120) *siehe Seite 63*

Leitfähigkeitsmessung

(LR ML *siehe Seite 21*)

Durchflussmessung

(mit vormontiertem Flügelrad)



Trinkwassermesstafel in Grundausstattung mit allen Optionen (orange)

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MULTILINE 1000 230VAC	Multiparameter-Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Stromversorgung 230 VAC	480200
MULTILINE 1000 115VAC	Wie MULTILINE 1000 230VAV, jedoch mit Stromversorgung 115 VAC	480201
Trinkwassertafel	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von pH, Redox, LF, Chlor und Trübung (Turb 2000); X: mit oder ohne Flow; yyyy: Kodierung abhängig von Parameterauswahl; Details siehe Preisliste oder Trinkwasser-Flyer	8X-yyyy



Technische Daten siehe Datenblatt D7.01 bis D7.04

Konfiguration der Varianten und Zubehör siehe Preisliste

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 13



Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 69