

Analysemodul für die automatische, kontinuierliche Messung der spezifischen Leitfähigkeit und der Leitfähigkeit nach Kationenaustausch mit kontinuierlicher EDI-Harzregeneration. Für die Verwendung mit dem Messumformer AMI-II CACE.

## Anwendungsbeispiele

- Unterbrechungsfreie Überwachung der Qualität des Wasserdampf-Kreislaufs in Kraftwerken und Industrieanlagen: kein regelmässiger Harzwechsel mit damit verbundenen Spülzeiten und keine Gefahr der Harzerschöpfung.

## Messbereich

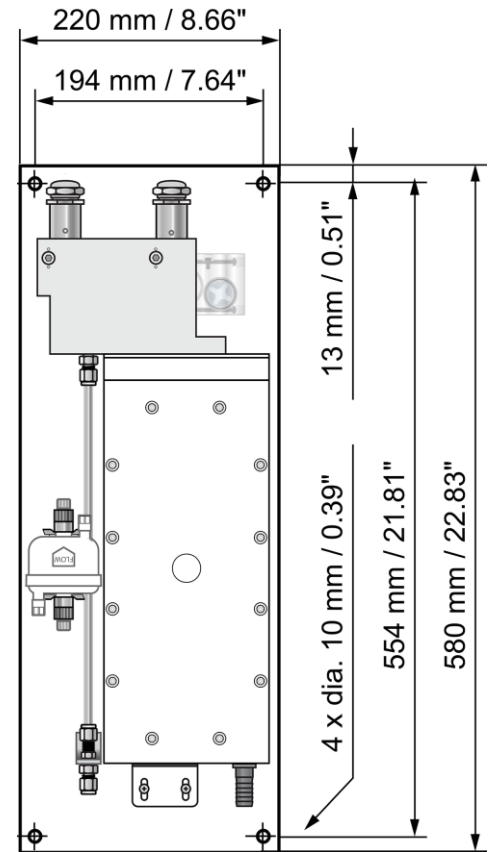
- 0.055 – 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

## Merkmale des Instruments

- Kontinuierlicher Betrieb mit automatischer Regeneration des Kationenaustauscherharzes mittels Elektrodeionisierung (EDI).
- EDI-Modul mit austauschbarem Probenkammermodul.
- Durchflusszelle CATCON+ SL CACE und Leitfähigkeitssensoren UP-CON1000 SL mit patentiertem Slot-Lock-Design für eine schnelle Entnahme des Sensors.
- Schutz des Messgeräts durch optionale Probenfiltration.

## Integrierte Qualitätssicherung

- Integrierter Durchflussmesser zur Validierung der Messungen.
- Kontinuierliche Bestimmung der Betriebsparameter des EDI-Moduls zur Überwachung der Lebensdauer der Probenkammer.



Bestellschema:	SWAN CACE Module	A-87.334.3_0
Kabellänge	5 m .....	5
	15 m .....	7
Option	Probenfilter (1 $\mu\text{m}$ ) .....	A-82.811.040
Zubehör	Rückdruckregler, 1 Kanal mit Manometer .....	A-82.581.001
	Verifikationsadapter.....	A-83.910.130



## Leitfähigkeitsmessung

### Leitfähigkeitssensor-Typ

2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor UP-Con1000-SL.

Messbereich: 0.055 – 1000  $\mu\text{S/cm}$   
Genauigkeit (bei 25 °C):  $\pm 1\%$  des Messwerts oder  $\pm 1$  Digit (je nachdem, welcher Wert grösser ist)  
Antwortzeit ( $t_{90}$ , spezifische Leitf.): < 5 s

### Weitere Sensoren

- Temperaturmessung mit Pt1000-Fühler (DIN-Klasse A).  
Messbereich: -30 bis +250 °C  
Genauigkeit (0-50 °C)  $\pm 0.25$  °C
- Probenflussmessung mit digitalem SWAN-Durchflusssensor.

Alle Spezifikationen gelten in Kombination mit dem Messumformer AMI-II CACE.

## Moduldaten

### Probenbedingungen

Durchflussrate: 3 bis 4 L/h  
Temperatur: bis zu 50 °C  
Druck Einlass: 0.5 bar  
Druck Auslass: druckfrei  
Kein Sand oder Öl.

### Kapazität EDI:

$s_{C_{\max}} = 40 \mu\text{S/cm}$  als  $\text{NH}_4\text{OH}$   
 $s_{C_{\max}} = 350 \mu\text{S/cm}$  als  $\text{NaOH}$

Verwendung des SWAN Rückdruckreglers ausdrücklich empfohlen.  
Partikelfilter empfohlen bei hoher Eisenkonzentration.  
Verwendung filmbildender Produkte kann die Lebensdauer des EDI-Moduls verringern.

### Probenanschlüsse

Probeneingang: Swagelok 1/4" Rohranschluss  
Probenausgang: G 3/8" Adapter für Schlauch  $\varnothing 20 \times 15$  mm

### Montageplatte

Dimensionen: 220 x 580 x 180 mm  
Material: rostfreier Stahl  
Gesamtgewicht: 13 kg

Die technischen Daten des Messumformers AMI-II CACE finden Sie im Datenblatt DdeA13542X00.

