



SFCI - Freies Chlor

XXXXXXXX



Die SEPIA Tauchsensoren liefern präzise, modulare und digitale Wasseranalytik in jeder Situation – im Labor, im Feldeinsatz, mobil und direkt im Prozess von Wasserwerken oder Kläranlagen. Sie bieten maximale Flexibilität für Wasserwirtschaft, Abwasserbehandlung, Umweltlabore, Industrieprozesse und die Aquakultur und vereinen alle Messaufgaben in einem einzigen, modular erweiterbaren System.

Der Chlorsensor SFCI aus der **SEPIA**-Reihe ist ein elektrochemischer Sensor zur Messung der Chlorkonzentration in Wasser. Dieser Sensor erfasst freies Chlor aus anorganischen Chlorprodukten (Chlorgas, Hypochlorit, usw.). Das Messverfahren hat eine verringerte pH-Abhängigkeit, so dass pH-Wert-Schwankungen nur einen geringen Einfluss auf das Messsignal haben.

Der Chlorsensor SFCI ist für den Einsatz im neuen TW eCHEM Modul der TW Master Series vorgesehen.

Vorteile

- Digitales, modernes und ergonomisches Design
- Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Kosteneffizienz durch modularen Aufbau
- USB-C und Modbus für nahtlose Integration

Anwendungen

- Wasserversorger
- Trinkwassermonitoring
- Kläranlagen
- Industrielle Anwendungen
- Aquakultur

SFCI - Freies Chlor

Technische Spezifikationen

Messtechnik	Membranbedecktes, amperometrisch potentiostatisches 3-Elektrodensystem	
Messprinzip	Amperometrie	
Parameter	Freies Chlor mit reduzierter pH-Abhängigkeit	
Messbereich	0...20 mg/L	
Ansprechzeit (T90)	Ca. 2 min	
Temperaturkompensation	Ja	
Querempfindlichkeiten	Gebundenes Chlor, Chlordioxid, Ozon, freies und gebundenes Brom	
Schnittstelle	Digital, SEPIA	
Stromversorgung	SEPIA	
Leistungsaufnahme	< 150 mW	
Anschluss	3,5 mm Klinkenstecker, 4-polig (TRRS)	
Gehäusematerial	PET, Gegenelektrode aus Edelstahl, hydrophile Membran	
Abmessungen (Lx Ø)	~ 58 mm x 24 mm	~ 2.3 " x 0.95"
Volumen/Füllvolumen	tbd	
Gewicht	tbd	
Umgebungstemperatur	+2...+50 °C	~ +36 to +122 °F
Probentemperatur	+2...+50 °C	~ +36 to +122 °F
Anströmgeschwindigkeit	0,1...3 m/s	~ 0.3 to 10 fps
Schutzart	IP68	
Systemkompatibilität	SEPIA kompatibel	
Garantie	1 Jahr (EU&US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen	