



Be Right™



## EZ3008sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), 1 Probenkanal, 4x mA

Artikel-Nr.: EZ3008.9800140T

CHF Preis: Kontakt

Kein Versanddatum angezeigt

### Fluorid-Überwachung für einen stabilen Betrieb

Eine stabile Fluoridkontrolle ist bei der Aufbereitung von Trinkwasser und Oberflächenwasser unerlässlich. Die manuelle Probenahme kann arbeitsintensiv sein und Messwertschwankungen verursachen. Der EZ3008sc automatisiert die Fluorid-Messung durch diskontinuierliche ISE-Analyse mit temperaturgesteuerten Messwerten für zuverlässige, wiederholbare Daten. Durch die Technologie mit gelgefüllter ISE erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyt. Es fällt weniger routinemäßige Wartung an und die Gesamtbetriebskosten sinken.

Mit Multi-Kanal-Option, optionaler Einzelmessung für stichprobenartige Kontrollen und nahtloser Integration in SCADA/SPS/DCS liefert der Analysator kontinuierliche Ergebnisse und Diagnosen für zuverlässige Compliance-Berichte und eine straffere Prozesssteuerung.

Vorteile:

- Temperaturgesteuerte, diskontinuierliche ISE-Analyse für wiederholbare Fluorid-Ergebnisse
- Dank gelgefüllter ISE-Elektroden erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyten
- Multi-Kanal-Überwachung und optionale Einzelmessungen für Stichproben
- Weniger Wartung und Service-Besuche
- Integration in SCADA/SPS/DCS für Echtzeitdaten und -Diagnose

### Stabile Leistung unter wechselnden Bedingungen

Der EZ3008sc liefert temperaturgesteuerte, diskontinuierliche Fluorid-Messungen mit Multi-Kanal-Optionen. Die Anwender erhalten stabile, zuverlässige Daten, auch bei Prozessschwankungen, sodass weniger manuelle Überprüfungen und Anpassungen notwendig sind. Zugleich ist damit die tägliche Wasserqualitätskontrolle gewährleistet.

### Niedrigere Wartungs- und Servicekosten

Der Analysator wurde für den Langzeitbetrieb entwickelt und verwendet gelgefüllte ionensensitive Elektroden. Dadurch erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyten. Diese Technologie reduziert den Reagenzienverbrauch sowie Routinewartungsmaßnahmen, maximiert die Betriebszeit des Analysators und senkt die Gesamtbetriebskosten über die gesamte Lebensdauer des Geräts.

### Flexible Konnektivität für ältere und moderne Plattformen

Zur nahtlosen Integration in vorhandene SPS, SCADA, DCS und Anlagennetze mit einem Industrie-Computer. Dank der Echtzeit-Datenübertragung erhalten Anwender sofort Einblick in Diagnose und Status. So sind schnellere Reaktionen und bessere Entscheidungsfindungen in Ihrer gesamten Einrichtung möglich.

### Flexible Analyse für mehrere Probenkanäle

Schnelle Stichprobenahmen und Untersuchungen lassen sich problemlos durchführen, ohne die routinemäßige Überwachung mit den integrierten kontinuierlichen Messungen zu unterbrechen. In Kombination mit dem optionalen 8-Kanal-Probenstrom misst ein Analysator

nacheinander mehrere Prozesspunkte. Das bedeutet maximierte Anlagenauslastung und Abdeckung bei gleichzeitiger Vereinfachung der Systemarchitektur.

---

## Technische Daten

Ablauf:	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T):	688 mm x 460 mm x 340 mm
Analoge Ausgänge:	Aktiv 0 - 20 mA (oder 4 - 20 mA) max. 500 Ohm Last, Standard 4, optional: 8
Automatische Reinigung:	Ja; Frequenz frei programmierbar: alle 6 Stunden, alle 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Digitale Ausgänge:	Relais: 5 Kontakte, nicht vom Benutzer konfigurierbar: Störung, Wartung, Analyse bereit, Probe bereit, Probe bereit (EZ9150)
	Ethernet-Anschlüsse: optional: Claros Ethernet-Anschluss und Modbus TCP/IP-Ethernet-Anschluss; LAN-Version; 10/100 Mbit/s oder Profinet oder Ethernet-IP
	RS485-Kommunikation: Profibus DP oder Modbus RTU
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. Stromverbrauch: 120 VA
Erdungsanschluss:	Erdungsanschluss: trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Max. 35 kg
Inhalt:	EZ3008sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Fluoridelektrode und 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft. Zum Spülen des Geräts in einer korrosiven Umgebung. Min. 0,2 bar - Max. 0,5 bar
Interferenzen:	Metallionen wie Aluminium [(Al) <sup>3+</sup> ] > 72 mg/L, Calcium [(Ca) <sup>2+</sup> ] > 108 mg/L und Eisen [(Fe) <sup>2+</sup> / <sup>3+</sup> ] > 150 mg/L. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch; 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich. Hinweis: Der Hersteller empfiehlt, eine Kalibrierung durchzuführen, wenn die Reagenzien ausgetauscht werden
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	0,05 - 2,5 mg/L F <sup>-</sup> 0,1 - 5 mg/L F <sup>-</sup> 0,2 - 10 mg/L F <sup>-</sup>
Messmethode:	Ionensensitive Elektrode
Nachweisgrenze:	0,05 - 2,5 mg/L F <sup>-</sup> : 0,05 mg/L 0,1 - 5 mg/L F <sup>-</sup> : 0,1 mg/L 0,2 - 10 mg/L F <sup>-</sup> : 0,2 mg/L
Parameter:	Fluorid
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen

Probendruck:	Durch externen Überlaufbehälter (offen für Atmosphärendruck)
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	Standard: 1
	Optionales Zubehör für 2, 4 oder 8 Probenkanäle
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	IP44
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Vollentsalztes Wasser:	Nicht zutreffend
Zertifizierung:	CE-konform ETL-zertifiziert nach UL- und CSA-Sicherheitsstandards, UKCA
Zykluszeit:	Standard: 5 Minuten
	Kontinuierlich: 5 Minuten

## Inhalt

EZ3008sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Fluoridelektrode und 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)