



Be Right™



EZ3005sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), 1 Probenkanal, 4x mA

Artikel-Nr.: EZ3005.9800140T

CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

Die Herausforderung einer konsistenten Chlorid-Überwachung

Die Chloridüberwachung in kommunalem und industriellem Wasser kann durch Verunreinigungen, Drift und Temperaturschwankungen unterbrochen werden. Dies bringt mehr Wartungsaufwand und Compliance-Risiken mit sich. Der EZ3005sc nutzt diskontinuierliche ISE-Messungen mit Temperatursteuerung und liefert somit stabile, präzise Chloridergebnisse bei minimaler Intervention durch den Anwender. Der automatisierte Betrieb trägt zur Reduzierung der routinemäßigen Wartung und der Betriebskosten bei, während zuverlässige Chloriddaten für die Prozesssteuerung zur Verfügung stehen.

Der Analysator wurde für eine unkomplizierte Integration entwickelt und unterstützt mehrere analoge und digitale Ausgänge (einschließlich Modbus, Profinet und Ethernet/IP). Sie können also die Ergebnisse und Diagnosen direkt in Ihr Regelsystem einspeisen.

Vorteile:

- Diskontinuierliche ISE-Messung mit Temperatursteuerung für wiederholbare Ergebnisse
- Automatisierter Betrieb reduziert Wartungsaufwand und Bedienerzeit
- Effizienter Umgang mit Reagenzien senkt die Gesamtbetriebskosten
- Analoge und digitale Konnektivität: Modbus, Profinet und Ethernet/IP
- Echtzeitergebnisse und -Diagnose zur Unterstützung von Compliance und Prozessoptimierung

Zuverlässige, stabile Messungen

Ausfallzeiten aufgrund unzuverlässiger ISE-Daten durch Temperaturschwankungen werden vermieden. Der EZ3005sc stabilisiert sowohl die Probe als auch die Elektrode mit einer temperaturgesteuerten Durchflusszelle, eliminiert Messfehler und liefert präzise, wiederholbare Chloridergebnisse, auf die sich Anwender verlassen können.

Geringerer Wartungsaufwand

Minimierung von Ausfallzeiten und Wartungskosten mit dem EZ3005sc. Automatisierte 2-Punkt-Kalibrierung, Reagenz-Warmmeldungen, eine robuste ISE-Elektrode und wenig bewegliche Teile verlängern die Wartungsintervalle, sodass Anwender weniger Zeit in die Wartung der Geräte investieren müssen und dafür mehr Zeit für den Anlagenbetrieb haben.

Geringere Betriebskosten

Der EZ3005sc trägt zur Optimierung der Betriebskosten bei, indem er den Reagenzienverbrauch und die Wartungen reduziert. Die Multi-Kanal-Option überwacht bis zu acht Probenkanäle. Dadurch sinken die Kosten pro Probenahmestelle und die Lebensdauer der Geräte verlängert sich.

Für die einfache Integration in vorhandene Regelsysteme

Mit einer großen Auswahl an analogen und digitalen Ausgängen passt sich dieser Analysator an anlagenspezifische Anforderungen an und gewährleistet die Kompatibilität mit der vorhandenen Infrastruktur sowie den sofortigen Zugriff auf Echtzeit-Messdaten.

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 ²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Max. 35 kg
Inhalt:	EZ3005sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Chlorid-Elektrode 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:	Bromid- [(Br)-], Sulfid- [(S) ²⁻], Iodid- [(I)-], Cyanid- [(CN)-] Ionen können Störungen verursachen. Quecksilber [(Hg)+] darf nicht vorhanden sein. Ammonium [NH ₄ ⁺] und Thiosulfat [(S ₂ O ₃) ²⁻] können Störungen verursachen. 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:	2 - 100 mg/L Cl ⁻ 5 - 250 mg/L Cl ⁻ 10 - 500 mg/L Cl ⁻ 20 - 1.000 mg/L Cl ⁻
Messmethode:	Ionensensitive Elektrode
Nachweisgrenze:	2 - 100 mg/L Cl ⁻ : 2 mg/L 5 - 250 mg/L Cl ⁻ : 5 mg/L 10 - 500 mg/L Cl ⁻ : 10 mg/L

	20 - 1.000 mg/L Cl ⁻ : 20 mg/L
Parameter:	Chlorid
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probedruck:	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

EZ3005sc Chlorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE), Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Chlorid-Elektrode und 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)