



EZ3018 Sulfid-Analysator

Artikel-Nr.: EZ3018.XXXXXXXXXX
CHF Preis: Kontakt

Ionenselektive Online Sulfid-Messungen für industrielle und kommunale Anwendungen

ISE-Technology für optimale Analyseleistung

Mit dem geringen Wartungsaufwand und dem reduzierten Reagenzienverbrauch ist die EZ3000 Serie die ideale Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen zur Wasserüberwachung, bei denen ionenselektive Elektroden die bevorzugte Analysemethode sind. Die temperaturkontrollierte Messung garantiert eine ausgezeichnete Präzision und Stabilität.

Direkte ISE-Einzelmessungsmethode

Die EZ3000 Serie arbeitet mit ISE-Einzelmessungen, was die Kontrolle über die Umwandlung der Ionenaktivität in elektrische Potenziale verbessert. Zudem wird das Risiko von Verschleppungen zwischen den Zyklen eliminiert und der Gesamtverbrauch an Reagenzien wird verringert.

Die EZ3000 Serie kombiniert eine einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

- Direkte, automatische ionenselektive Messungen
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Standardmäßiger 4 - 20 mA Signalausgang mit Alarmverarbeitung
- Anbindung an Modbus TCP/IP-Ethernet Port möglich
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme
- Reduzierter Reagenzienverbrauch

Weitere Geräte-Optionen sind erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Technische Daten

Ablauf: Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T): 690 mm x 465 mm x 330 mm
Alarm: 1x Systemalarm; 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A

Analoge Ausgänge:	Aktiv 4 - 20 mA max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (optional)
Automatische Reinigung:	Ja
Digitale Ausgänge:	Optional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
	Max. Leistungsaufnahme: 120 VA
Erdungsanschluss:	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	25 kg
Inhalt:	EZ3018 Sulfid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Sulfidelektrode und 1 x leerer 2,5 L Glasbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Silber und Quecksilber führen zu sehr starken Störungen und können nur in sehr geringen Konzentrationen im Verhältnis zum Sulfid toleriert werden – idealerweise sollten sie nicht vorhanden sein. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	10 - 100 mg/L S ²⁻
	Optional:
	2,5 - 25 mg/L S ²⁻
	5 - 50 mg/L S ²⁻
Messmethode:	Direkte Einzelmessungen mittels ionenselektiver Kombinations-Elektrode, konform mit Standardmethode ASTM D4658-15
Modell:	EZ3018
Nachweisgrenze:	≤ 2,5 mg/L
Parameter:	Sulfid
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probendruck:	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	1, 2, 4, oder 8
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65
Stromversorgung:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar
Vollentsalztes Wasser:	Zum Spülen
Zertifizierung:	CE-konform/ UL-zertifiziert
Zykluszeit:	5 Minuten

Inhalt

EZ3018 Sulfid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Sulfidelektrode und 1 x leerer 2,5 L Glasbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)