EZ4032 Sulfid-Analysator, 1 Probenstrom, Modbus RS485

Artikel-Nr.:	**EZ4032.XXXXXXXX**
CHF Preis:	Kontakt

Automatische Online-Titration von Sulfid in Wasser

Modernste Titrationsplattform

Die Analysatoren der EZ4000 Serie sind Einzelparameter-Titratoren, die auf einer industriellen Analyseplattform beruhen. Hochpräzise Dispenser, robuste Peristaltikpumpen sowie sorgfältig konstruierte Flüssigkeitsleitungen ermöglichen höchste Leistung für Analyseanforderungen im Industrie- und Umweltsektor.

Einzigartige Flexibilität bei Titrationsmethoden

Jede Anwendung beginnt mit den Grundlagen: dem für die jeweils relevanten Parameter richtigen titrimetrischen Verfahren, dem Messbereich und der Wassermatrix. Je nach Änderung in den spezifischen Variablen führt die EZ4000 Serie entweder Säure-Base-, Redox-, Fällungs- oder photocolorimetrische Titrationen durch, was eine einzigartige Flexibilität ermöglicht.

Die Sulfid-Analysatoren der Serie EZ4000 arbeiten mittels Fällungstitration. Sie vereinen ein unübertroffenes Know-how in der Online-Titration mit einer Reihe einzigartiger Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einem kompakten Format:

• Intelligente automatische Funktionen

• Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC

• Optionen für Analog- und Digitalausgänge

• Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

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)
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 mm²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	25 kg
Inhalt:	EZ4032 Sulfid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x PT Redox-Elektrode, S7-Anschluss, 2 x leere 10 L Reagenzienbehälter (für Puffer- und $Na_2S_2O_3$-Lösung) und 1 x schwarzer, leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für I_2-Lösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Oxidierte Formen von Störungen durch Mangan. Starke Oxidationsmittel wie Chlor, Brom, Chlordioxid, Iod, Permanganat, Wasserstoffperoxid und Ozon. Reduzierte Formen dieser Komponenten – Bromid, Chlorid, Iodid, Manganionen und Sauerstoff – führen jedoch nicht zu Störungen. Reduktionsmittel wie organische Sulfite führen ebenfalls zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	N.A.
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	20 - 1.000 mg/L S^{2-} Optional: 2 - 100 mg/L 5 - 250 mg/L 10 - 500 mg/L Interne Verdünnung mittels Dispenser (max. Faktor 100)
Messmethode:	Fällungstitration mit Iod, entspricht der Standardmethode APHA 4500-S2 (F)
Nachweisgrenze:	≤ 2 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 / Verdünnen
Zertifizierung:	CE-konform/ UL-zertifiziert
Zykluszeit:	10 - 15 Minuten

Inhalt

EZ4032 Sulfid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x PT Redox-Elektrode, S7-Anschluss, 2 x leere 10 L Reagenzienbehälter (für Puffer- und $Na_2S_2O_3$-Lösung) und 1 x schwarzer, leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für I_2-Lösung)