

Sulfid-Analysatoren der Serie EZ3000

Anwendungen

- Trinkwasser
- Energie- und Dampferzeugung
- Oberflächenwasser



Ionenselektive Online Sulfid-Messungen für industrielle und kommunale Anwendungen

ISE-Technologie 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:

- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

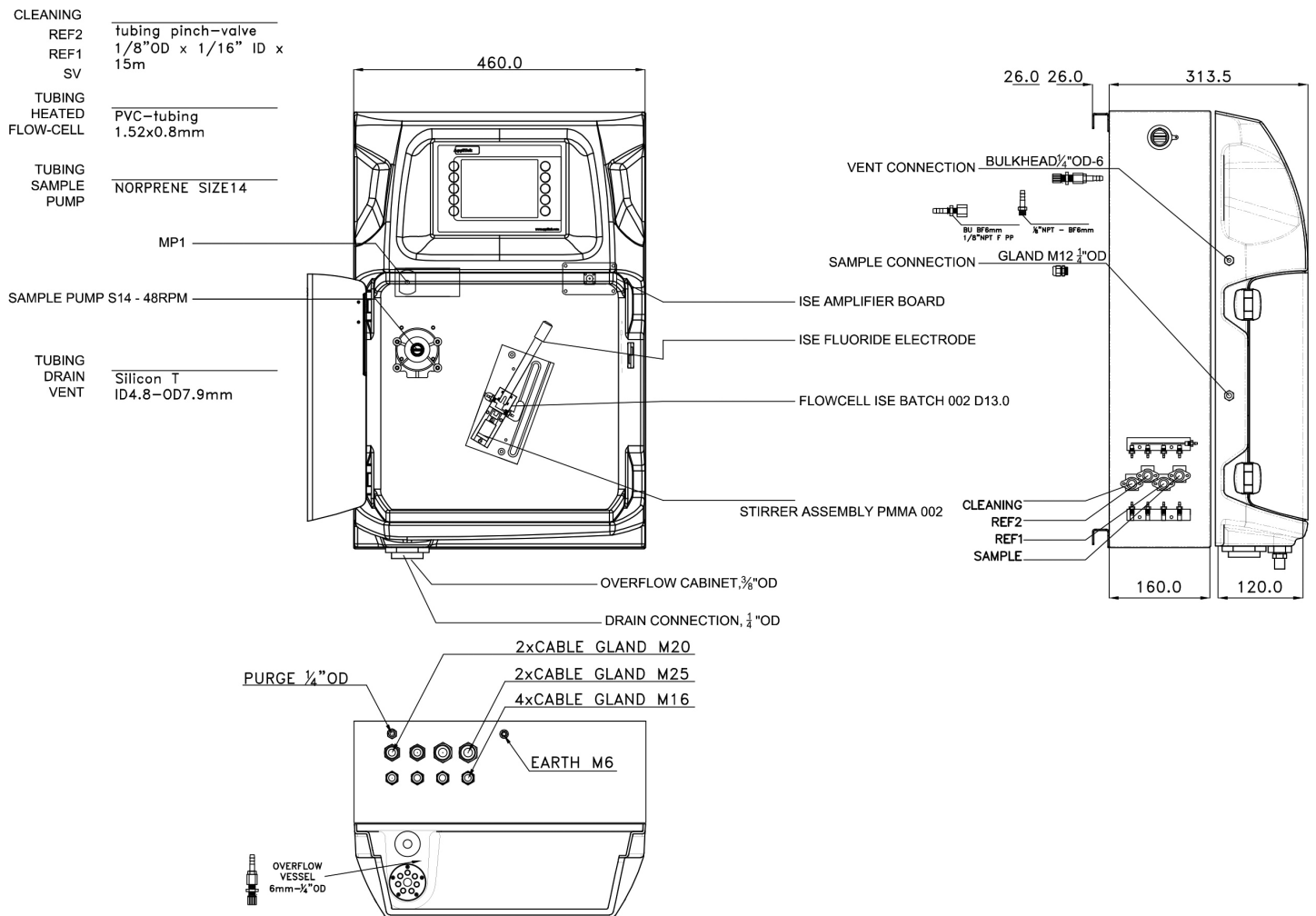
Mit dem EZ3017 (1 - 10 mg/L) und dem EZ3018 (10 - 100 mg/L) steht eine Auswahl von Messbereichen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

Technische Daten*

Parameter	Sulfid
Messmethode	Direkte Einzelmessungen mittels ionenselektiver Kombinations-Elektrode, konform mit Standardmethode ASTM D4658-15
Messbereich	1 - 10 mg/L S ²⁻ 10 - 100 mg/L S ²⁻
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 1 mg/L
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.
Zykluszeit	5 Minuten
Automatische Reinigung	Ja
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Reagenzien	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos
Durchflussrate	100 - 300 mL/min
Probentemperatur	10 - 30 °C
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Energie	110 - 240 V AC, 4 A, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 150 VA
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)
Digitale Ausgänge	Optional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarm	1x Systemalarm, 4x frei programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A
Schutzklasse	Analysatorgehäuse: IP55/Panel-PC: IP65
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Abmessungen (H x B x T)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Gewicht	25 kg
Zertifizierung	CE-konform/ UL-zertifiziert

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service

Inbetriebnahme/Übergabe: Unsere Service-Techniker kommen zu Ihnen, setzen die Messgeräte in Betrieb, machen eine Einweisung sowohl zur Arbeitsweise als auch zur Wartung der Geräte, und ermöglichen Ihnen damit, mit den Geräten zu arbeiten.

Servicevertrag: Hach bietet Reparaturen sowohl vor Ort als auch im eigenen Hause an, sowie präventive Wartungsmaßnahmen und Kalibrierprogramme, um die Betriebssicherheit und Betriebslaufzeit der Geräte zu gewährleisten. Wir bieten Services, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Standard-Messbereich, 1 - 10 mg/L S ²⁻	EZ3017.99	X	X	X	X	X	2
Standard-Messbereich, 10 - 100 mg/L S ²⁻	EZ3018.99						
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsmöglichkeiten							
25 % des Standard-Messbereichs		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Kundenspezifisch		Z					
Netzteil							
Standard 110 - 240 V AC; 50/60 Hz			0				
Kundenspezifisch			Z				
Anzahl der Probenströme							
1 Probenstrom					1		
2 Probenströme					2		
3 Probenströme					3		
4 Probenströme					4		
5 Probenströme					5		
6 Probenströme					6		
7 Probenströme					7		
8 Probenströme					8		
Ausgänge							
1 x mA						1	
2 x mA						2	
3 x mA						3	
4 x mA						4	
5 x mA						5	
6 x mA						6	
7 x mA						7	
8 x mA						8	
RS232						A	
Modbus TCP/IP						B	
Modbus RS485						C	
1 x mA + Modbus RS485						E	
2 x mA + Modbus RS485						F	
3 x mA + Modbus RS485						G	
4 x mA + Modbus RS485						H	
1 x mA + Modbus TCP/IP						I	
2 x mA + Modbus TCP/IP						J	
3 x mA + Modbus TCP/IP						K	
4 x mA + Modbus TCP/IP						L	
Kundenspezifisch/kombiniert						Z	
Sonderkonfigurationen							
keine Anpassung, Standardversion							0
Kundenspezifische Anpassungen erforderlich; zu spezifizieren							S