

Fluorid-Analysatoren der Serie EZ3000

Anwendungen

- Trinkwasser
- Oberflächenwasser



Ionenselektive Online Fluorid-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 Analyseverfahren 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 Fluorid-Analysatoren der Serie EZ3007 kombinieren eine einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

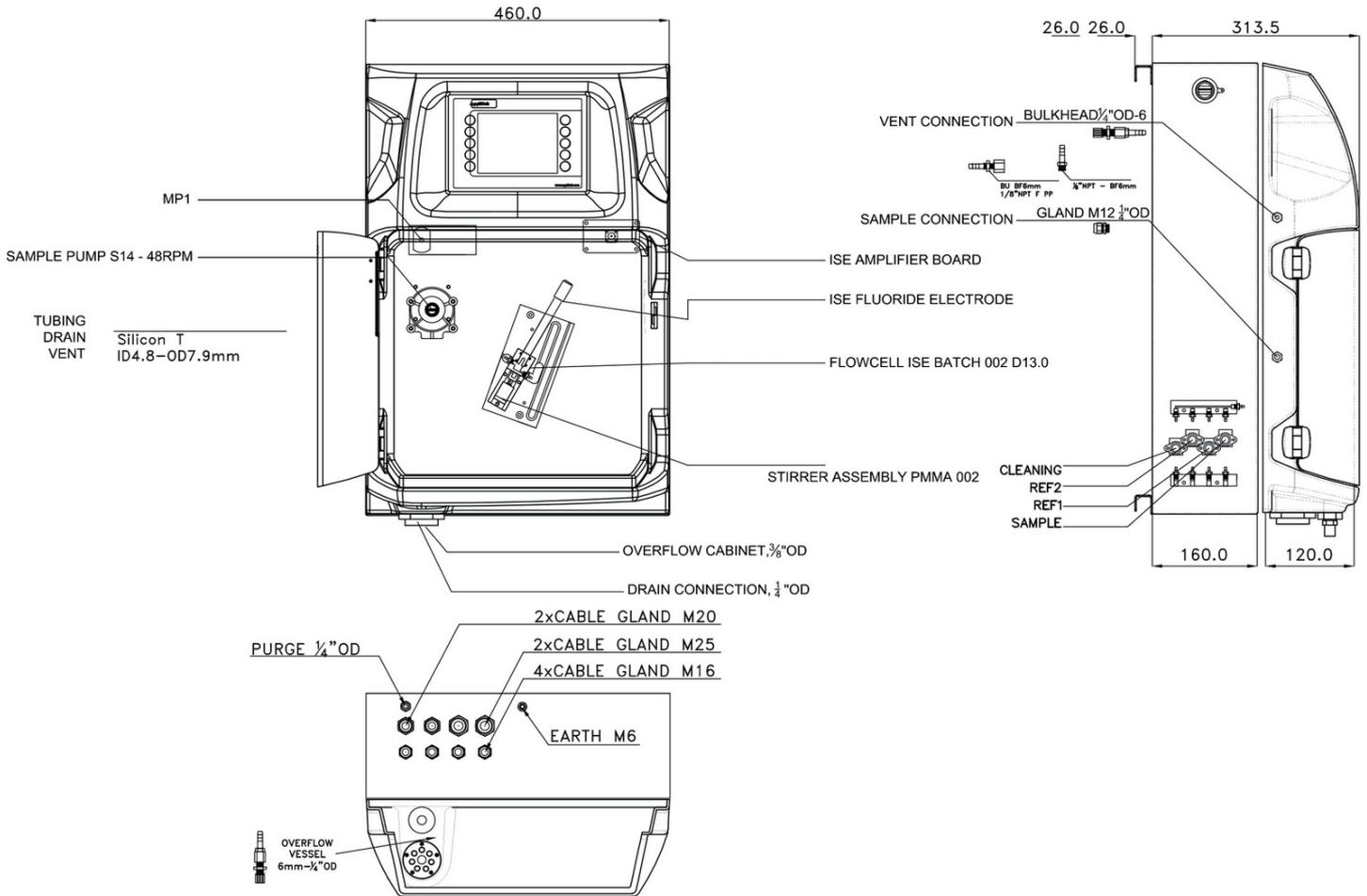
- Direkte, automatische ionenselektive Messungen
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Standardmäßiger 4 - 20 mA Signalausgang mit Alarmverarbeitung
- Anbindung an Modbus TCP/IP-Ethernet Port möglich
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme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

Technische Daten*

Parameter	Fluorid
Messmethode	Direkte Einzelmessungen mittels einer ionenselektiven Kombinations-Elektrode, konform mit den Standardmethoden EPA 9214 und ASTM D1179
Messbereich	1 - 10 mg/L F ⁻ Optional: 0,25 - 2,5 mg/L F ⁻ 0,5 - 5 mg/L F ⁻ Bitte beachten: Niedrige Fluorid-Konzentratione erfordern eine häufigere Auffüllung des Elektrolyts. Bitte überprüfen Sie den Elektrolyt-Stand zweimal pro Woche. Bei technischen Fragen hilft Ihnen unser TechSupport Team gerne weiter.
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 0,1 mg/L
Interferenzen	Metallionen wie Aluminium > 72 mg/L, Calcium > 108 mg/L und Eisen > 150 mg/L. 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	100 - 240 VAC, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme: 120 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



Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Standard-Messbereich, 1 - 10 mg/L F ⁻	EZ3007.99	X	X	X	X	X	2
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsoptionen							
25 % des Standard-Messbereichs		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Netzteil							
Standard 100 - 240 VAC, 50/60 Hz			0				
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	
4x mA + Modbus RS485*						H	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
3x mA + Modbus TCP/IP						K	
4x mA + Modbus TCP/IP*						L	
<i>*Kombinationen von bis zu 8x mA + Modbus sind verfügbar.</i>							
Keine Anpassung, Standardversion							0