

EZ sc-Serie Phosphat-Analysatoren - EZ1031sc, EZ1032sc und EZ2732sc

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Kraftwerke
- Oberflächenwasser



Zuverlässige, skalierbare Systeme für Spitzenleistungen

Die Online-Analysegeräte der EZ sc-Serie bieten robuste, effiziente und zukunftsfähige Lösungen für Anlagen, die ihre Betriebszeit maximieren und sich ständig weiterentwickelnden Anforderungen gerecht werden möchten. Die mit Präzision entwickelten und durch kompetenten Support unterstützten EZ sc-Systeme vereinen Flexibilität, dauerhafte Leistung, intuitive Tools und Skalierbarkeit bei gleichzeitiger Minimierung von Ausfallzeiten und Wartungsaufwand.

Zuverlässige Ausrüstung für kritische Operationen

Die EZ sc-Serie kombiniert robuste Technik mit hochwertigen Materialien, um Zuverlässigkeit rund um die Uhr zu gewährleisten. Die EZ sc-Serie wurde für eine langfristige Leistung entwickelt, minimiert Ausfälle und unterstützt einen nachhaltigen Betriebserfolg.

Skalierbare Lösungen für wachsende Anforderungen

Die Online-Analysatoren der EZ sc-Serie sind so konzipiert, dass sie sich mit Ihren Anforderungen weiterentwickeln und bieten anpassbare Parameter und eine einfachere Integration. Sie sorgen dafür, dass Ihre Anlage zukunftssicher bleibt, ohne dass teure Nachrüstungen erforderlich sind. Einfache Anpassung der Parameter-Messbereiche und Erweiterung der Probenkanäle, um Innovation und Wachstum zu ermöglichen.

Daten in Echtzeit für schnellere Entscheidungen

Die EZ sc-Serie bietet fortschrittliche Konnektivität und Echtzeit-Überwachung, die einen sofortigen Zugriff auf umsetzbare Erkenntnisse ermöglicht. Einrichtungen, die diese Technologie nutzen, profitieren von verbesserten Reaktionszeiten, die eine fundiertere Entscheidungsfindung und schnellere Reaktionen in kritischen Situationen ermöglichen.

Vereinfachte Fehlersuche mit Expertenunterstützung

Dank integrierter Diagnosefunktionen und sicherem Fernzugriff auf die Daten vereinfacht die EZ sc-Serie die Problemlösung. Unterstützt von einem reaktionsschnellen Expertenteam sorgt sie für unterbrechungsfreie Funktionalität und minimiert betriebliche Ausfallzeiten. Durch frühzeitiges Ansprechen und Erkennen von Problemen tragen die Online-Analysatoren der EZ sc-Serie dazu bei, kostspielige Unterbrechungen und Reparaturen zu vermeiden und gleichzeitig die Effizienz des Systems zu erhalten.

Klare Arbeitsabläufe für vorhersehbare Ergebnisse

Standardisierte Werkzeuge und geführte Arbeitsabläufe gewährleisten eine einheitliche Umsetzung und Bedienung. Die EZ sc Serie minimiert Missverständnisse, setzt klare Erwartungen und reduziert Prozessinkonsistenzen, was zu mehr Effizienz führt.

Technische Daten*

Modell	EZ1031sc	EZ1032sc	EZ2732sc
Parameter	Phosphat (Vanadat gelb)	Phosphat (Molybdatblau)	Phosphor, gesamt
Messbereich	0,02 - 1 mg/L PO ₄ -P 0,05 - 2,5 mg/L PO ₄ -P 0,05 - 5 mg/L PO ₄ -P 0,1 - 10 mg/L PO ₄ -P 0,5 - 50 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 1,0 - 100 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 2,5 - 250 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 5,0 - 500 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 7,5 - 750 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 10 - 1000 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)	0,001 - 0,1 mg/L PO ₄ -P 0,003 - 0,25 mg/L PO ₄ -P 0,003 - 0,5 mg/L PO ₄ -P 0,005 - 1 mg/L PO ₄ -P 0,025 - 5 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,050 - 10 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,125 - 25 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,250 - 50 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,375 - 75 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,500 - 100 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)	0,005 - 1 mg/L PO ₄ -P 0,025 - 5 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,05 - 10 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,125 - 25 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung) 0,25 - 50 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)
Nachweisgrenze	≤ 20 µg/L	≤ 1 µg/L	≤ 0.005 mg/L
Zykluszeit	10 min (Verdünnung + 5 min)	10 min (Verdünnung + 5 min)	Standard-Messzykluszeit für TP: 30 Minuten
Messmethode	Colorimetrische Messung mittels Vanadatgelb-Methode (450 nm)	Molybdatblau-Methode (630 nm), konform mit APHA 4500-P (C) und (E)	Colorimetrische Messung bei 700 nm mithilfe von Ascorbinsäurereduktion und Molybdat-Farblösung nach Persulfat-Aufschluss im sauren Medium, konform mit APHA 4500-P
Energie	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 120 VA	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 120 VA	220 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 240 VA
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen		
Interferenzen	Starke Färbung und Trübung führen ebenso zu Störungen, wie Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.		
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	Bei Gebrauch zwischen 5 und 20 °C aufbewahren.		
Probentemperatur	10 - 30 °C		
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos		
Durchflussrate	100 - 300 mL/min		
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU		
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft		
Vollentsalztes Wasser	Bei Bedarf für Spülung/Verdünnung		
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 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 4, max. 8 (Option)		
Digitale Ausgänge	Keine Optional: Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP		
Alarm	Störung, Wartung, Analysator ausgelastet		
Schutzklasse	IP44		
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet		
Abmessungen (H x B x T)	688 mm x 460 mm x 340 mm		
Gewicht	40 kg		
Zertifizierung	CE-konform/ETL-zertifiziert		

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Nutzen Sie die Vorteile von Smart Monitoring

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

Hach Service sichert Ihre Investition

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

Vanadatgelb-Methode: EZ1031.98 Molybdatblau-Methode: EZ1032.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0,02 - 1 mg/L PO ₄ -P	0				
0,05 - 2,5 mg/L PO ₄ -P					
0,05 - 5 mg/L PO ₄ -P					
0,1 - 10 mg/L PO ₄ -P					
0,5 - 50 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)	V				
1,0 - 100 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
2,5 - 250 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
5,0 - 500 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
7,5 - 750 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
10 - 1000 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
Netzteil					
100 - 240 VAC, 50/60 Hz		0			
Anzahl Probenkanäle					
1 Probenkanal			1		
Ausgänge					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Keine Anpassung, "SC4500" Version					0T

Zubehör

APPAZ0080002 – Moduplex, 2 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080004 – Moduplex, 4 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080008 – Moduplex, 8 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

Bestellinformationen

EZ2732.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0.005 - 1 mg/L PO ₄ -P	0				
0.025 - 5 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)	V				
0.05 - 10 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
0.125 - 25 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
0.25 - 50 mg/L PO ₄ -P (mit interner Verdünnung)					
Netzteil					
220 VAC, 50/60 Hz		A			
110 VAC, 50/60 Hz		B			
Max. Leistungsaufnahme : 240 VA					
Anzahl Probenkanäle			1		
1 Probenkanal					
Ausgänge					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Keine Anpassung, "SC4500" Version					OT

Zubehör

APPAZ0080002 – Moduplex, 2 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080004 – Moduplex, 4 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080008 – Moduplex, 8 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

