

EZ sc-Serie Online Mangan-Analysatoren - EZ1025sc und EZ2725sc

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 und minimieren gleichzeitig Ausfallzeiten und Wartungsaufwand.

Zuverlässige Ausrüstung für kritische Operationen

Hochwertige Materialien und robuste Technik vereinen sich in der EZ sc-Serie zu einer 24/7-Zuverlässigkeit. Sie ist auf langfristige Leistung ausgelegt, reduziert Ausfälle und sorgt für konstanten Betriebserfolg. Ausgestattet mit einer fortschrittlichen Manganüberwachung, analysiert die EZ sc-Serie gelöstes Mangan bis auf 0,002 mg/L und Gesamt-mangan bis auf 0,004 mg/L genau. Dies trägt zur Einhaltung der Trinkwassernormen bei und verhindert Probleme wie Fleckenbildung und Korrosion.

Daten in Echtzeit für schnellere Entscheidungen

Erweiterte Konnektivität und Echtzeitüberwachung bieten sofortigen Zugang zu verwertbaren Erkenntnissen. Einrichtungen, die mit Online-Analysatoren der EZ sc-Serie ausgestattet sind, profitieren von verbesserten Reaktionszeiten, die eine bessere Entscheidungsfindung und schnellere Reaktion in kritischen Situationen ermöglichen. Darüber hinaus hilft eine umfassende Mangananalyse, einschließlich Mn(II) und Gesamt-mangan, den Einrichtungen bei der Überwachung der Wasserqualität an den Entnahmestellen und der Aufrechterhaltung der Effizienz bei saisonal wechselnden Wasserbedingungen.

Vereinfachte Fehlersuche mit Expertenunterstützung

Integrierte Diagnosefunktionen und sicherer Fernzugriff auf Daten rationalisieren und verbessern die Problemlösung in der EZ sc-Serie. Unterstützt von einem reaktionsschnellen Expertenteam, reduziert sie die Ausfallzeiten und sorgt für optimale Funktionalität. Durch die frühzeitige Erkennung und Behebung von Problemen wird die Effizienz des Systems aufrechterhalten und kostspielige Ausfallzeiten und Reparaturen werden vermieden. Sie geht auch proaktiv auf industrielle Herausforderungen wie Korrosion und die Verschlechterung von Wärmetauschern aufgrund von Manganablagerungen ein.

Klare Arbeitsabläufe für vorhersehbare Ergebnisse

Die EZ sc-Serie vereinfacht die Implementierung und den Betrieb durch den Einsatz standardisierter Tools und geführter Arbeitsabläufe, die eine durchgängige Konsistenz gewährleisten. Durch die Verringerung von Kommunikationsfehlern und die Festlegung klarer Erwartungen werden Prozessinkonsistenzen beseitigt und eine höhere Effizienz und Zuverlässigkeit gefördert.

Technische Daten*

Modell	EZ1025sc	EZ2725sc
Parameter	Mangan Mn(II), gelöst	Mangan, gesamt
Messbereich	0,002 - 0,1 mg/L 0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,1 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung) 1 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung)	0,02 - 1 mg/L Mn 0,004 - 0,1 mg/L 0,01 - 0,25 mg/L 0,01 - 0,5 mg/L 0,1 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,2 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,5 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)
Nachweisgrenze	≤ 2 µg/L	≤ 4 µg/L
Zykluszeit	10 min (Verdünnung + 5 min)	20 min Gesamt-Mn (Verdünnung + 5 min)
Messmethode	Colorimetrische Messung bei 465 nm, konform mit Standardmethode ASTM 2120 B	Colorimetrische Messung mithilfe der Formaldoxim-Methode bei 450 nm
Energie	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

EZ1025.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0,002 - 0,1 mg/L	0				
0,005 - 0,25 mg/L					
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)	V				
0,1 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung)					
1 - 100 mg/L (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

EZ2725.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0,004 - 0,1 mg/L	0				
0,01 - 0,25 mg/L					
0,01 - 0,5 mg/L					
0,02 - 1 mg/L					
0.1 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)	V				
0.2 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0.5 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)					
Netzteil					
220 VAC, 50/60 Hz		A			
110 VAC, 50/60 Hz		B			
Max. Leistungsaufnahme : 240 VA					
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					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

