



Be Right™



## EZ2729sc Colorimetrischer Gesamt-Stickstoff-Analysator, 1 Kanal, 4x mA Ausgang

Artikel-Nr.: EZ2729.98VA140T

CHF Preis: Kontakt

Kein Versanddatum angezeigt

### Zuverlässige, skalierbare Systeme für Spitzenleistungen

Der EZ2729sc Gesamt-Stickstoff-Analysator mit dem SC4500 Controller bietet eine genaue und zuverlässige Stickstoffanalyse für Wasser. Er wurde für Industrie- und Abwasseranwendungen entwickelt und hilft dabei, Ineffizienzen zu beseitigen und Vorschriften einzuhalten, indem es Ihnen eine bessere Prozesskontrolle ermöglicht. Sein benutzerfreundliches Design gewährleistet eine einfache Integration und zuverlässige Leistung und macht ihn zu einem wertvollen Werkzeug für die Optimierung von Arbeitsabläufen.

### Hauptmerkmale

#### Flexible Anpassung

Der EZ2729sc Gesamt-Stickstoff-Analysator ist so konstruiert, dass er sich an die individuellen Bedürfnisse Ihrer Anlage anpassen lässt. Er wird standardmäßig mit 1 Kanal und 4x mA-Ausgängen geliefert, kann aber für bis zu 8 Kanäle und 8x mA-Ausgänge konfiguriert werden, was Flexibilität für komplexere Prozesse gewährleistet. Erweiterte Konnektivitätsoptionen, einschließlich Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP und Ethernet/IP, ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende Systeme, so dass Sie den Betrieb effizient überwachen und optimieren können.

#### Zuverlässig und einfach zu bedienen

Präzision und Zuverlässigkeit sind das Herzstück des EZ2729sc. Er wurde für anspruchsvolle industrielle Anwendungen entwickelt und liefert konsistente, hochpräzise Messungen bei minimalem Wartungsbedarf. Das benutzerorientierte Design vereinfacht die Bedienung, verkürzt die Einarbeitungszeit und gewährleistet eine reibungslose tägliche Nutzung. Seine robuste Konstruktion garantiert eine langfristige Leistung, auch in schwierigen Umgebungen.

#### Entdecken Sie maßgeschneiderte Lösungen

Jede Einrichtung hat ihre eigenen Anforderungen an die Stickstoffüberwachung, und der EZ2729sc Gesamt-Stickstoff-Analysator ist so konzipiert, dass er diese Anforderungen effektiv erfüllt. Setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung, um zu erfahren, wie diese anpassbare Lösung Ihre Abläufe verbessern, Ihre Arbeitsabläufe rationalisieren und Sie bei der Einhaltung von Vorschriften unterstützen kann. Gemeinsam entwerfen wir eine Konfiguration, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

#### 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 Parameterprüfbereiche 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 gewährleistet es 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**

Ablauf:	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T):	688 mm x 460 mm x 340 mm
Analoge Ausgänge:	Aktiv 0 - 20 mA (oder 4 - 20 mA) max. 500 Ohm Last, Standard 4, optional: 8
Ausgänge:	Ethernet-Anschlüsse: optional: Claros Ethernet-Anschluss und Modbus TCP/IP-Ethernet-Anschluss; LAN-Version; 10/100 Mbit/s oder Profinet oder Ethernet-IP
Automatische Reinigung:	Ja; Frequenz frei programmierbar: alle 6 Stunden, alle 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Digitale Ausgänge:	Profibus DP oder Modbus RTU
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	230 VAC, 50/60 Hz
	Max. Stromverbrauch: 240 VA
Erdungsanschluss:	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Max. 35 kg
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft. Zum Spülen des Geräts in einer korrosiven Umgebung. Min. 0,2 bar - Max. 0,5 bar
Interferenzen:	Ionen wie Antimon(III) (Sb <sup>3+</sup> ), Wismut(III) (Bi <sup>3+</sup> ), Chloroplatinat (PtCl <sub>6</sub> <sup>2-</sup> ), Gold(III) (Au <sup>3+</sup> ), Eisen(III) (Fe <sup>3+</sup> ), Blei(II) (Pb <sup>2+</sup> ), Quecksilber (II) (Hg <sup>2+</sup> ), Metavanadat (VO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) und Silber (I) (Ag <sup>+</sup> ) können mit Nitrat ausfallen. Kupfer(II)-Ionen (Cu <sup>2+</sup> ) können das Diazoniumsalz zersetzen und zu einem zu niedrigen Ergebnis führen. NCl <sub>3</sub> kann eine rote Färbung verursachen. Starke Oxidationsmittel wirken störend. Starke Färbung und Trübung ebenso zu Störungen, wie Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich. Hinweis: Der Hersteller empfiehlt, bei jedem Austausch der Reagenzien eine Kalibrierung durchzuführen.
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	Interne Verdünnung
	0,25 - 10 mg/L TN
	0,5 - 20 mg/L TN

	1,25 - 50 mg/L TN
	2,5 - 100 mg/L TN
Messmethode:	Colorimetrische NEDD-Farblösung Messung mithilfe von Hydrazinreduktion
Modell:	EZ2729sc
Nachweisgrenze:	0,25 - 10 mg/L TN: 0,25 mg/L
	0,5 - 20 mg/L TN: 0,5 mg/L
	1,25 - 50 mg/L TN: 1,25 mg/L
	2,5 - 100 mg/L TN: 2,5 mg/L
Parameter:	Stickstoff, gesamt
Präzision:	Besser als 4% des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probedruck:	Durch externen Überlaufbehälter (offen für Atmosphärendruck)
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	Standard: 1
	Optionales Zubehör für 2, 4 oder 8 Probenkanäle
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Die Reduktions- und Farblösung im Kühlschrank aufbewahren: 10 - 15 °C, alle anderen Reagenzien bei 10 - 30 °C
Relais:	5 Kontakte, nicht vom Benutzer konfigurierbar: Störung, Wartung, Analyse bereit, Probe bereit, Probe bereit (EZ9150)
Schutzklasse:	IP44
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Vollentsalztes Wasser:	Bei Bedarf für Spülung/Verdünnung
Zertifizierung:	CE- und ETL-zertifiziert gemäß den Sicherheitsnormen von UL und CSA, UKCA
Zykluszeit:	Standard: 45 Minuten
	Kontinuierlich: 36 Minuten