

Hochtemperatur-TOC-Analysator CA72TOC

Zuverlässige Online-Überwachung industrieller Abwässer



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CA72TOC

Vorteile:

- Prozessoptimierung: Konstanter Schutz vor Produktverlusten.
- Kostensparend: 2-Kanal-Version bietet ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Zuverlässige Ablaufüberwachung: Konfiguration für Fette, geringe pH-Werte und organische Säuren.
- Verbesserte Prozessstabilität und -sicherheit: Sofortige Neuanpassung des Prozesses basierend auf Online-Informationen.
- Robustes Design: Selbstreinigender Spaltfilter und automatische Rückspülfunktion unterstützen lange Wartungsintervalle.
- Sicherer und komfortabler Betrieb: Fernzugriff und -diagnose über serielle Schnittstelle.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.25 ... 600 mg TOC/l 1 ... 2400 mg TOC/l 2.5 ... 6000 mg TOC/l 5 ... 12000 mg TOC/l Mit optionaler Verdünnung ist eine Messbereichserweiterung um Faktor 20 möglich
- **Prozesstemperatur** 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Druckfrei

Anwendungsgebiet: CA72TOC ermittelt den organischen Kohlenstoffgehalt (TOC) in einer Reihe von Industrien. Er misst zuverlässig und genau auch in sehr anspruchsvollen Anwendungen mit hohen Belastungen an Salz, Fett oder Fasern. Die zuverlässige Erkennung von Produktverlusten erhöht die Prozessausbeute und spart täglich Geld. Konzipiert für langfristige Stabilität und höchste Verfügbarkeit bietet der CA72TOC die maximale Betriebssicherheit Ihrer Anlage. Klare Diagnosemeldungen unterstützen aktiv Ihre vorausschauende Wartungsstrategie.

Funktionen und Spezifikationen

Analysatoren

Messprinzip

UV photometrisch

Merkmal

Analysator zur Online-Bestimmung von TOC in wässrigen Medien durch thermischen katalytischen Aufschluss

Größe

1558 x 785 x 400 mm
61.3 x 30.9 x 15.8 Zoll

Design

IP54

Prozesstemperatur

0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Umgebungstemperatur

5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)

Prozessdruck

Druckfrei

Probenflussrate

20 ml/min (0.32 US gal/hr)

Konsistenz der Probe

Wässrig, brennbare Stoffe dürfen nicht in entzündbaren Konzentrationen vorkommen, dann ist eine Probenverdünnung erforderlich

Besonderheiten

Beheizbare Salzfaller
Wechselofenkonzept
pH-gesteuerte Säuredosierung bei TIC Strippping

Analysatoren

Anwendung

Industrielle Abwasserüberwachung (z.B. im Zu- und Ablauf)
Kontrolle von Prozessabwässern
Überwachung von industriellen Oberflächenwasser
Kommunale Abwasserüberwachung
Erfassung der Kohlenstofffracht zur Nährstoffdosierung

Hilfsenergie

115 VAC, 230 VAC, 50/60Hz

Ausgang / Kommunikation

0/4 ... 20 mA, galvanisch getrennt
Zweikanalversion hat einen weiteren
RS 232 C, proprietär, für Datenausgabe und Fernbedienung (optional)

Eingang

8 Signaleingänge 24 V DC, Aktiv, Bürde max. 500 Ohm

Messbereich

0.25 ... 600 mg TOC/l

1 ... 2400 mg TOC/l

2.5 ... 6000 mg TOC/l

5 ... 12000 mg TOC/l

Mit optionaler Verdünnung ist eine Messbereichserweiterung um Faktor 20 möglich

Verbrauchsmaterialien

Stripp Reagenz, KHP oder Citronensäure Standard

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CA72TOC