

Analizzatore di TOC entry-level CA78

Monitoraggio preciso e in linea del TOC nelle centrali elettriche e negli impianti di produzione dei semiconduttori



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CA78

Vantaggi:

- Panoramica in tempo reale della qualità dell'acqua: l'analizzatore in linea misura il TOC costantemente e con un tempo di risposta rapido (t_{90}) di 50 secondi. Ciò consente di reagire immediatamente all'eventuale contaminazione dell'acqua e proteggere efficacemente il prodotto.
- CA78 utilizza il comprovato metodo di ossidazione tramite UV e misura della conducibilità differenziale, ormai consolidato per l'analisi affidabile delle tracce di TOC nell'acqua ultrapura.
- Si tratta di un analizzatore di facile manutenzione e la nostra rete di assistenza globale assicura il supporto completo del punto di misura, dalla messa in servizio e per tutta la vita utile del dispositivo.
- Adattamento perfetto ai requisiti di processo: scegliete tra la versione ad alta precisione per conducibilità di $2 \mu\text{S}/\text{cm}$ e la robusta versione che tollera $10 \mu\text{S}/\text{cm}$. E grazie alla configurazione opzionale a 3 canali potete ridurre i costi di investimento.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Da 0,5 a 1 000 $\mu\text{g}/\text{l}$ (ppb)
- **Temperatura di processo** $< 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($122 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Pressione di processo** max. 0,5 bar (7,25 psi)
- **Metodo di misura** Determinazione del TOC mediante digestione UV e misurazione della conducibilità differenziale

Campo applicativo: Il contenuto di carbonio organico totale (TOC) incide fortemente sulla qualità dell'acqua ultrapura. Un'elevata concentrazione di TOC può danneggiare i sistemi di depurazione dell'acqua o compromettere la qualità dell'acqua. L'analizzatore di TOC in linea CA78

assicura il monitoraggio continuo e accurato del TOC e, di conseguenza, una qualità costantemente elevata dell'acqua ultrapura utilizzata nei processi di produzione. Il controllo sulla resa e sulla qualità del prodotto è totale.

Caratteristiche e specifiche

Analizzatore

Principio di misura

Conducibilità differenziale

Caratteristica

Analizzatore di carbonio totale (TOC) per livelli di tracce

Metodo di misura

Determinazione del TOC mediante digestione UV e misurazione della conducibilità differenziale

Dimensione

Custodia:

500 x 290 x 200 mm

19,68 x 11,41 x 7,87 pollici

Design

Alloggiamento in acciaio inossidabile;

IP 42 (standard), IP54 (opzionale)

Temperatura di processo

< 50 °C (122 °F)

Temperatura ambiente

Da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)

Pressione di processo

max. 0,5 bar (7,25 psi)

Velocità della sonda

Min. 5 ml/min (0.17 fl.oz/min)

Analizzatore

Consistenza della sonda

max. conducibilità 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$, opzionale: max. 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$; senza particelle

Speciali

Reattore UV con monitoraggio continuo delle funzioni

Applicazione

Determinazione del carbonio totale in applicazioni di acqua ultrapura, ad esempio nell'industria dell'energia o dei semiconduttori, che soddisfano le seguenti condizioni:

Conducibilità < 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Range di pH: neutro

Alimentazione

100/240 V AC, 47 - 63 Hz

Uscita / comunicazione

Da 0/4 a 20 mA, isolato galvanicamente

Ingresso

Da 1 a 3 canali di misura opzionali

Ingresso di controllo ottico 24 V (per strumenti a 1 canale)

Campo di misura

Da 0,5 a 1 000 $\mu\text{g}/\text{l}$ (ppb)

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CA78