

# Analizador de COT de rango bajo CA78

Monitorización precisa online de COT en centrales eléctricas y en la producción de semiconductores



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CA78](http://www.cl.endress.com/CA78)

## Ventajas:

- **Visión general en tiempo real de la calidad del agua:**  
El analizador online de COT mide constantemente con un tiempo de respuesta rápido ( $t_{90}$ ) de 50 segundos. Esto le permite reaccionar inmediatamente ante una posible contaminación del agua y proteger su producto de forma eficaz.
- El CA78 utiliza la contrastada oxidación UV y la medición de la conductividad diferencial, que es el método más consolidado para el análisis fiable de trazas de COT en agua ultrapura.
- El diseño del analizador permite un mantenimiento fácil y, junto con nuestra red de servicio en todo el mundo, le ofrece una asistencia completa para el punto de medición, desde la puesta en marcha y a lo largo de toda la vida útil del equipo.
- Adaptación perfecta a sus necesidades de proceso:  
Elija entre la versión de conductividad de alta precisión de  $2 \mu\text{S}/\text{cm}$  y la versión robusta que tolera  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$ . Reduzca sus costes de inversión con la configuración opcional de 3 canales.

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0.5 to 1 000  $\mu\text{g}/\text{l}$  (ppb)
- **Temperatura del proceso**  $< 50 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $122 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- **Presión de proceso** max. 0.5 bar (7.25 psi)
- **Método de medición** TOC determination by UV digestion and measurement of the differential conductivity

**Ámbito de aplicación:** El contenido de carbono orgánico total (COT) influye enormemente en la calidad del agua ultrapura. Una alta concentración de COT puede causar daños a los sistemas de purificación

de agua o comprometer la calidad del agua requerida. El analizador online de carbono orgánico total (COT) CA78 proporciona una monitorización de COT continua y precisa, que garantiza una alta calidad constante del agua ultrapura utilizada en sus procesos de producción. Usted tiene el control total del rendimiento y de la calidad de su producto.

## Características y especificaciones

### Analizador

**Measuring principle**

Differential conductivity

**Característica**

Total carbon (TOC) analyzer for trace levels

**Método de medición**

TOC determination by UV digestion and measurement of the differential conductivity

**Tamaño**

Housing:  
500 x 290 x 200 mm  
19.68 x 11.41 x 7.87 in

**Diseño**

Stainless steel housing;  
IP 42 (standard), IP54 (optional)

**Temperatura del proceso**

< 50 °C (122 °F)

**Temperatura ambiente**

-5 to 50 °C (23 to 122 °F)

**Presión de proceso**

max. 0.5 bar (7.25 psi)

**Velocidad del caudal de la muestra**

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

---

## Analizador

---

### Uniformidad de las muestras

max. conductivity 2  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , optional: max. 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; particle free

---

### Especiales

UV reactor with continuous function monitoring

---

### Aplicación

Determination of total carbon in ultrapure water applications, e.g. in the power or semiconductor industry, that meet the following conditions:

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

pH range: neutral

---

### Fuente de alimentación

100/240 V AC, 47 - 63 Hz

---

### Salida / comunicación

0/4 to 20 mA, galvanically isolated

---

### Entrada

1 to optional 3 measuring channels

Optional control input 24 V (for 1 channel instruments)

---

### Rango de medición

0.5 to 1 000  $\mu\text{g}/\text{l}$  (ppb)

---

Más información [www.cl.endress.com/CA78](http://www.cl.endress.com/CA78)